

A. M. D. G.

OBSERVATOIRE MAGNÉTIQUE ET MÉTÉOROLOGIQUE

de Zi-ka-wei (Chine).

LONGITUDE: 7^h 56^m 24^s. E. de Paris.

ALTITUDE: 7 mètres.

LATITUDE: 31° 12' 30" N.

BULLETIN MENSUEL

publié par le P. MARC DECHEVRENS. S. J.

REVUE DU MOIS DE MAI

La comparaison des phénomènes magnétiques avec les phénomènes météorologiques observés pendant ce mois de Mai, confirme de tous points les conclusions générales auxquelles une semblable étude m'a conduit, les mois précédents. Il paraît de plus en plus évident que les variations des éléments du magnétisme de la terre, principalement celles de l'Intensité, ont la plus grande connexion avec les variations de la température de l'air et par suite avec les variations météorologiques en général.

Quant au bifilaire, le doute n'est plus possible ; la température de l'air agit sur la composante horizontale de l'Intensité, indépendamment des changements du moment magnétique de l'aimant occasionnés par les variations de température dans la salle magnétique. Chaque oscillation de la température extérieure a sa correspondante sur la force magnétique du globe et, sous ce rapport, le bifilaire marche de pair avec le baromètre, l'hygromètre, etc., qui tous ont une liaison étroite avec la chaleur ; de plus, les variations de l'intensité magnétique, du moins ici, à Zi-ka-wei, en suivant plutôt qu'en précédant les variations de la température, semblent démontrer assez péremptoirement qu'elles peuvent être rapportées à ces dernières, comme un effet à sa cause. (Voir planches V et VII)

L'aimant-balance est loin d'avoir cette sensibilité extrême du bifilaire pour les variations de la température de l'air. Les deux composantes varient bien progressivement à mesure que la saison chaude avance, mais avec cette différence essentielle, que l'horizontale diminue et diminue irrégulièrement comme la température de l'air s'élève irrégulièrement, tandis que la verticale augmente, mais augmente très-régulièrement. Il semblerait qu'il y a corrélation entre ce mouvement de la balance et l'échauffement lent, mais graduel du sol ; pourquoi aussi ne reconnaîtrait-on pas dans cette curieuse variation de la composante verticale un effet direct du changement de la déclinaison du soleil. Il sera intéressant de voir comment se comportera cette boussole après le solstice d'été ou quand les froids commenceront à sévir. (1)

Cet abaissement incessant du pôle nord de l'aimant de la force verticale n'empêche pas cependant que sa variation diurne ne soit très-apparente et aussi régulière que celle de la déclinaison.

Voici les heures tropiques des éléments du magnétisme terrestre, à Zi-ka-wei, pendant le mois de Mai :

Déclinaison		Inclinaison	
1 ^{er} minimum (principal)	7 ^h 45 ^m m.	1 ^{er} minimum	6 ^h 0 ^m m.
1 ^{er} maximum (principal)	1 0 s.	1 ^{er} maximum	8 30
2 ^{me} minimum	6 0	2 ^{me} minimum (principal)	midi 15 s.
2 ^{me} maximum	10 0	2 ^{me} maximum (principal)	7 0

(1) Les observations de l'Intensité magnétique en valeur absolue ne laissent pas apercevoir un accroissement de la composante verticale aussi rapide que le font supposer les variations de l'aimant-balance. Quelle peut être la raison de ce désaccord ?

Composante horizontale			Composante verticale		
1 ^{er} maximum	6 ^h	0 ^m m.	1 ^{er} minimum	4 ^h	0 ^m m.
1 ^{er} minimum	9	30	1 ^{er} maximum	6	0
2 ^{me} maximum (principal)	1	45 s.	2 ^{me} minimum (principal)	11	15
2 ^{me} minimum (principal)	6	45	2 ^{me} maximum (principal)	6	0 s.

Intensité totale

1 ^{er} minimum	4 ^h	0 ^m m.
1 ^{er} maximum	6	0
2 ^{me} minimum (principal)	10	0
2 ^{me} maximum (principal)	entre 2 et 5 ^h	s.
3 ^{me} minimum	7	0,
3 ^{me} maximum	11	0

Dans le courant du mois de Mai, les courbes photographiées ont accusé trois perturbations magnétiques, se rencontrant aux époques mêmes des grands minima du baromètre et des bourrasques atmosphériques.

La 1^{ère}, le 3, commença, vers minuit, par un renforcement d'intensité (bifilaire); malheureusement la courbe de cette boussole fut interrompue jusqu'à 5^h 30^m, à cause d'un accident survenu à la lampe vers 1^h du matin. Mais les courbes de la balance et du déclinomètre qui sont complètes, montrent que c'est bien entre minuit et deux heures du matin que la perturbation a commencé. Ces deux dernières boussoles ont donné des courbes tourmentées, à la vérité, surtout de 5^h m. à 11^h m., mais de faible amplitude et même la variation diurne se trouve presque absolument annulée, ce qui est rare ici. Le bifilaire fut plus curieusement agité : après un second maximum entre 6^h 30^m et 7^h m., la courbe indique une diminution d'intensité, qui se continua lentement jusqu'à 6^h du soir, et à 10^h s. la perturbation était finie.

Ce jour-là, un tremblement de terre assez violent fut ressenti aux Iles Philippines et dura 53 secondes : on n'indique pas l'heure précise; la nuit précédente un premier choc avait eu lieu durant 5 secondes, Le 4 Mai entre 5 et 6^h du matin, un orage se forma au S. de Zi-ka-wei, avec éclairs et tonnerre; mais il alla se dissiper dans le SE, sans éclater ici.

Le 11 Mai, vers midi, commença une seconde perturbation, à laquelle la balance ne fut pas sensible. Le bifilaire et la déclinaison furent notablement troublées pendant la nuit du 11 au 12, de 6^h du soir à 4^h du matin; néanmoins la diminution d'intensité ne fut pas considérable; l'aimant se contenta de faire de nombreux écarts de part et d'autre de sa position normale : la plus grande oscillation de la déclinaison eut lieu vers 9^h 30^m du soir, et celle de l'intensité horizontale vers minuit du 12.

Le 11, eut lieu une grande agitation par tout l'Océan pacifique : d'immenses ondulations, parties des côtes du Pérou à la suite d'un tremblement de terre qui détruisit la ville d'Iquique, traversèrent les vastes régions maritimes, qui s'étendent à l'Ouest des deux Amériques et le même jour, presque à la même heure, vinrent soulever et abaisser alternativement les eaux sur les rivages du Japon et sur ceux de l'Australie et de la Nouvelle-Zélande. Le même phénomène avait été observé déjà au mois d'Août 1868, lors des épouvantables tremblements de terre du Pérou; aussi est-il inutile d'entrer ici dans plus de détails; du reste ces faits sont maintenant connus partout. Les premières nouvelles parvenues à Changhai, furent celles du Japon, quelques jours après l'observation du phénomène; ce ne fut qu'à la fin du mois de Juin qu'on connut la simultanéité du flot dans les deux hémisphères.

Il n'est pas improbable que ces convulsions de l'Océan, agité nécessairement jusque dans ses plus grandes profondeurs, n'aient une relation très-étroite avec les perturbations du magnétisme globe. Déjà plusieurs fois, j'ai eu occasion de noter dans ces bulletins les troubles observés dans les mouvements de nos aimants quand une secousse de tremblement de terre a été ressentie soit au Japon, soit aux Iles Philippines.

La 3^{me} et dernière perturbation magnétique du mois, fut celle du 29. Elle commença très-brusquement encore, à 2^h 30^m du matin, par un accroissement d'intensité horizontale. Vers 7^h du matin, les mouvements du bifilaire deviennent désordonnés; de nombreuses oscillations ou vagues se succèdent rapidement, l'intensité diminue et atteint un minimum très-bas de 4 à 6^h s. A partir de ce moment le bifilaire revient peu à peu avec douceur à sa position normale. Durant la perturbation, la déclinaison occidentale augmenta considérablement et resta élevée. De 8^h 30^m à 9^h s., il y eut encore une forte oscillation isolée et passagère. La balance s'est montrée peu sensible à cette perturbation.

On peut voir, par la planche VIII, comment ces bourrasques magnétiques ont coïncidé avec les bourrasques atmosphériques; mais comme ces dernières n'eurent rien de bien remarquable, je n'en dirai pas davantage, pour ne pas allonger outre mesure cette revue du mois.

Le mois de Mai, durant la 1^{ère} quinzaine, a été pluvieux; la 2^{me}, au contraire, s'est écoulée sans pluie et encore la quantité d'eau tombée pendant la première période, a été assez faible pour que la culture du coton et celle du riz souffrent déjà du manque de pluie.

Les quatre heures choisies pour l'observation du papier ozonométrique laissent apercevoir une véritable variation diurne de la quantité d'Ozone répandue dans l'air. Depuis le commencement de l'année, les moyennes mensuelles indiquent clairement que, pendant la nuit, la production de l'ozone est plus abondante à Zi-ka-wei que pendant le jour. Ce fait ressortait déjà bien des observations tri-horaires faites en 1875, quand le papier était changé à 1^h du matin, aussi bien qu'aux autres heures d'observation. Cette année, le fait semble encore plus évident, peut-être à cause de la durée de l'exposition qui est plus longue. Ainsi, pendant le mois de Mai, de 4^h s. à 4^h m., la moyenne des degrés observés est 12, 1, tandis que cette moyenne de 4^h m. à 4^h s. n'est plus que 9, 8. De 10^h m. à 4^h s. intervalle qui comprend les heures les plus chaudes et les moins humides de la journée, la moyenne est 7, 7; au contraire, de 10^h s. à 4^h m., intervalle qui renferme les heures les plus froides et les plus humides, cette moyenne s'élève à 13, 5. Or, le dépôt de la rosée, toujours extrêmement abondant ici, par un ciel pur, la nuit et surtout le matin avant le lever du soleil, tend à diminuer le degré ozonométrique du papier exposé, en effaçant les teintes produites par l'iodure d'amidon. Je ne veux point cependant affirmer, par-là, que la coloration du papier soit due uniquement à l'ozone de l'air; je constate un fait: il y a très-certainement dans l'air ambiant, à peu de distance du sol, un agent réducteur du papier ioduré et amidonné, dont l'action présente une variation diurne incontestable.

N. B. Toute comparaison des observations de Zi-ka-wei avec celles des ports de la côte de Chine a été rendue impossible par la rupture du cable sous-marin, qui transmettait ces dernières chaque jour à Changhai.

MAI 1877.

DÉCLINAISON MAGNÉTIQUE.

La déclinaison moyenne occidentale, pour le mois d'Avril, est $2^{\circ} 4' 20''$ — 1 DIVISION = $0',63$

Jours.	Minuit.	1 h. m.	2 h. m.	3 h. m.	4 h. m.	5 h. m.	6 h. m.	7 h. m.	8 h. m.	9 h. m.	10 h. m.	11 h. m.	
1	8,15	7,95	7,90	7,90	7,90	7,80	7,60	5,80	3,30	1,85	3,40	6,30	
2	7,75	7,50	7,10	6,90	6,90	7,00	6,70	4,90	3,90	3,20	5,30	8,10	
3	8,40	7,20	6,00	4,30	5,00	5,90	6,40	9,00	9,30	9,90	7,50	10,90	
4	8,20	7,80	8,00	7,40	7,00	6,80	5,70	4,40	3,50	4,00	5,60	8,50	
5	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	
6	8,40	8,20	8,35	7,80	7,70	7,60	5,95	4,10	3,60	5,50	8,20	10,60	
7	8,00	7,80	7,75	7,10	7,00	6,95	5,25	3,35	2,90	3,85	5,30	8,35	
8	7,80	7,45	7,20	7,00	7,40	7,10	5,50	4,00	3,70	4,30	6,00	8,90	
9	7,80	7,40	7,25	7,00	7,10	7,15	5,85	4,55	4,00	4,70	7,05	9,10	
10	7,60	7,25	7,00	6,55	6,70	6,50	5,75	4,70	4,45	5,30	7,50	10,35	
11	7,75	7,40	6,90	6,80	6,85	6,85	6,20	5,35	4,20	4,40	5,70	8,30	
12	6,20	5,30	4,40	3,00	4,35	5,25	3,70	4,80	6,25	8,20	11,20	13,40	
13	8,00	7,30	7,05	6,40	6,10	5,90	4,35	3,00	2,00	3,90	7,85	10,70	
14	8,20	8,60	7,60	7,00	7,20	6,65	5,60	2,70	2,10	3,05	5,60	9,30	
15	8,10	8,15	7,80	7,35	7,20	6,70	5,00	3,05	2,20	2,90	4,90	7,75	
16	7,65	7,10	6,35	5,50	5,85	5,20	3,70	1,85	1,50	2,90	5,15	7,20	
17	8,40	8,25	7,60	7,40	7,30	6,85	4,50	3,40	2,90	5,40	7,60	10,40	
18	8,70	8,30	7,80	8,00	7,55	6,70	4,25	2,35	2,10	4,00	6,25	9,25	
19	8,40	8,30	8,00	8,00	8,00	7,25	4,95	3,30	1,90	3,00	6,20	9,45	
20	8,55	8,60	8,50	8,40	8,35	8,15	5,95	3,45	2,30	2,90	6,60	9,80	
21	8,20	8,20	8,25	8,00	7,70	7,00	4,80	3,20	3,20	3,90	5,85	9,20	
22	8,15	7,70	7,30	7,65	7,00	6,60	3,50	3,90	4,20	4,40	6,00	8,90	
23	8,90	8,30	7,90	7,75	7,50	6,80	5,30	4,00	5,00	7,30	9,40	11,20	
24	8,10	7,90	7,40	7,10	6,90	6,55	4,50	3,60	3,50	4,95	6,60	9,25	
25	8,80	7,90	7,50	7,40	7,30	6,40	3,80	3,20	4,90	6,60	8,20	11,30	
26	8,80	8,20	7,55	7,70	7,45	6,50	5,60	4,55	3,70	4,80	6,95	10,45	
27	8,50	8,30	8,10	7,50	7,40	7,60	6,20	4,70	4,65	5,90	7,90	10,60	
28	8,20	8,20	7,70	7,70	7,65	7,40	6,05	4,90	5,25	6,60	10,00	13,30	
29	8,10	7,80	7,30	5,90	4,70	4,80	2,95	1,10	2,10	5,75	8,25	9,80	
30	8,90	7,60	7,60	7,00	7,55	7,40	6,00	3,50	3,70	4,95	6,80	8,85	
31	8,70	8,40	8,00	7,60	7,35	6,30	4,00	2,70	2,50	3,50	5,60	8,35	
Moy. posit.	8,18	7,81	7,44	7,04	6,99	6,72	5,19	4,05	3,63	4,73	6,75	9,59	

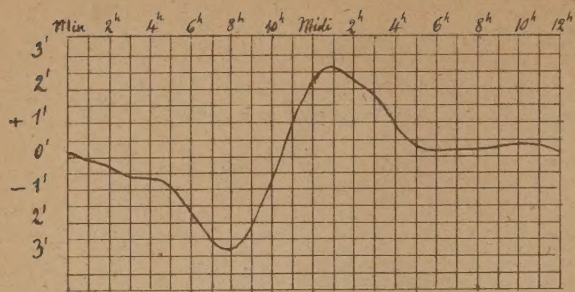
Jours.	Midi.	1 h. s.	2 h. s.	3 h. s.	4 h. s.	5 h. s.	6 h. s.	7 h. s.	8 h. s.	9 h. s.	10 h. s.	11 h. s.	Moyennes positions.
1	8,60	9,70	10,00	9,75	9,40	8,60	8,35	8,65	8,80	8,30	8,20	8,40	7,61
2	10,35	11,50	11,90	11,95	11,30	9,70	9,10	8,45	8,50	8,85	8,70	8,85	8,10
3	11,65	12,45	11,85	10,60	10,40	9,10	8,35	8,00	7,15	8,80	8,90	8,20	8,26
4	11,10	12,55	11,30	9,90	8,70	...	...	...	...	...	...	...	8,01
5	...	...	...	...	...	9,25	8,70	8,40	8,80	8,95	8,80	8,80	
6	12,15	12,40	11,30	9,10	8,50	7,15	7,15	7,80	7,85	7,95	8,15	8,30	8,07
7	10,00	10,60	10,40	9,50	8,75	7,50	7,50	8,15	8,30	8,40	8,15	8,60	7,46
8	11,05	11,60	11,00	10,00	8,45	7,90	7,80	8,15	8,10	8,10	8,00	7,90	7,68
9	10,30	10,30	10,00	9,25	8,45	8,20	8,00	7,90	8,00	8,20	8,00	7,80	7,64
10	11,20	10,40	9,30	8,50	8,50	7,95	7,60	8,00	8,20	8,30	8,25	8,00	7,66
11	10,10	11,20	10,50	9,45	9,00	8,60	8,20	9,80	9,65	7,10	7,40	6,70	7,68
12	15,10	14,00	12,40	11,15	8,90	7,20	7,10	7,10	7,95	8,40	8,30	8,30	8,00
13	11,70	11,90	11,30	10,40	8,80	7,95	7,70	7,85	8,25	8,60	8,70	8,50	7,26
14	10,20	12,50	12,05	11,00	9,20	9,40	8,60	8,80	8,70	8,60	8,00	8,65	7,88
15	10,80	12,70	12,50	10,35	8,70	7,20	7,15	7,90	8,20	8,25	8,20	7,80	7,54
16	9,30	10,55	10,80	10,25	9,50	8,00	7,90	8,20	8,40	8,60	8,70	8,45	7,02
17	11,60	11,50	10,80	10,25	9,60	8,50	7,95	8,20	8,00	8,40	8,70	8,80	8,01
18	12,00	13,75	13,25	11,50	10,45	9,20	9,30	9,20	8,50	8,40	8,45	8,20	8,23
19	11,50	13,00	12,20	11,85	10,45	9,30	9,00	9,25	9,30	9,20	8,85	8,80	8,31
20	12,00	13,30	13,20	11,00	8,90	9,40	8,70	8,60	8,45	8,45	8,40	8,60	8,02
21	11,25	12,50	12,00	10,70	10,00	9,75	9,15	9,30	9,80	10,00	9,85	9,10	7,95
22	11,35	12,95	11,50	11,35	9,35	8,20	8,60	9,25	9,70	9,40	9,25	9,30	8,15
23	11,95	11,60	10,55	10,35	8,10	7,25	7,40	7,25	8,20	8,70	9,20	8,90	8,28
24	11,05	10,25	9,30	9,15	8,45	7,20	7,00	7,60	8,30	8,40	8,50	8,60	7,51
25	12,20	12,25	11,80	10,60	9,10	8,40	7,40	8,10	7,60	8,10	8,80	8,80	8,19
26	12,25	12,80	12,00	10,50	8,55	7,00	7,70	7,80	8,00	8,50	8,50	8,50	8,10
27	11,80	12,20	11,00	9,90	8,80	8,55	8,40	8,00	7,90	8,10	8,25	8,30	8,27
28	14,65	14,20	12,70	11,35	9,95	9,90	9,30	8,70	8,50	8,20	8,30	8,20	9,04
29	16,60	15,50	14,90	16,20	13,10	13,35	12,00	10,00	9,80	8,45	9,40	9,25	9,02
30	11,25	13,70	14,60	13,80	11,40	9,30	7,80	8,00	7,55	8,60	8,90	8,80	8,48
31	9,65	10,80	11,70	11,35	10,40	9,20	8,95	8,60	8,50	8,40	8,50	8,45	7,81
Moy. posit.	11,47	12,15	11,60	10,88	9,44	8,61	8,26	8,37	8,43	8,49	8,54	8,44	8,00

Ce tableau donne la distance de la courbe de la variation à la ligne de repère, tracée photographiquement sur le même papier. (Voir page 70).
 Pour obtenir la concordance avec le tableau du mois d'Avril, ajouter 50 unités à toutes les valeurs contenues dans celui-ci.

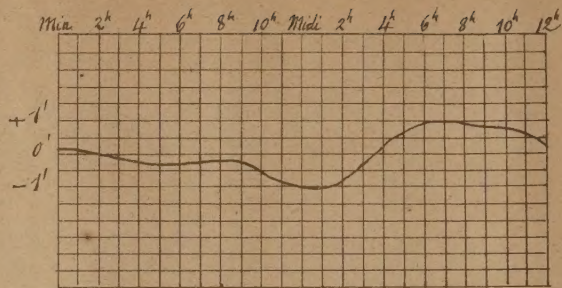
Mai 1877

Planche VII

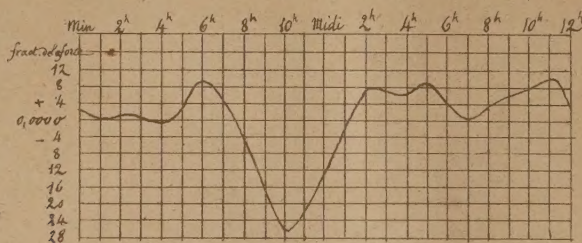
Magnétisme terrestre



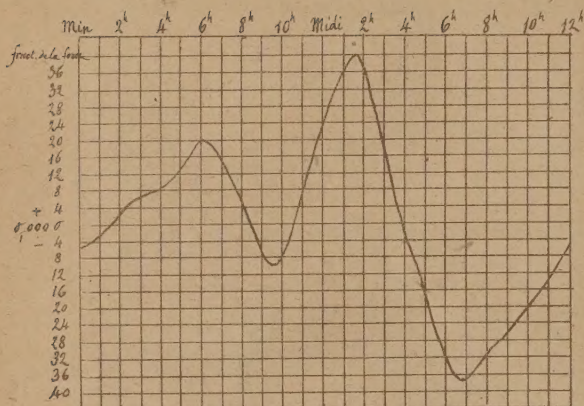
30. Variation horaire de la déclinaison



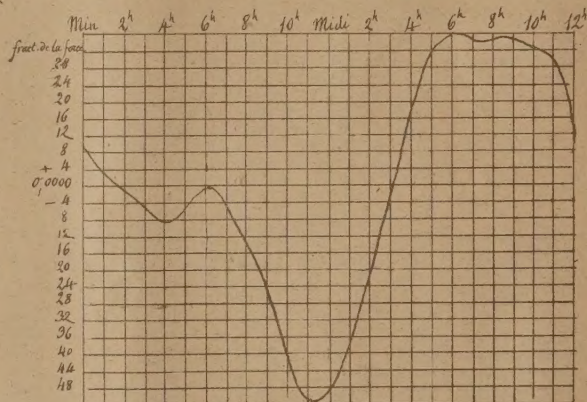
31. Variation horaire de l'inclinaison



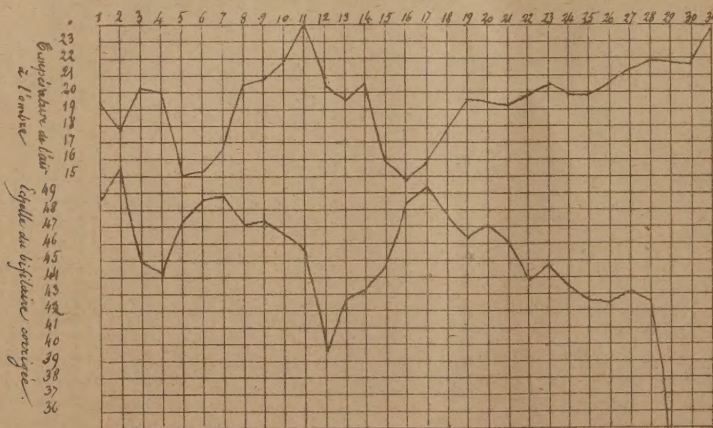
32. Variation horaire de l'intensité totale



33. Variation horaire de la composante horizontale



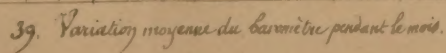
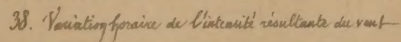
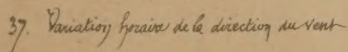
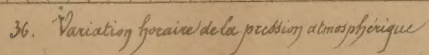
34. Variation horaire de la composante verticale



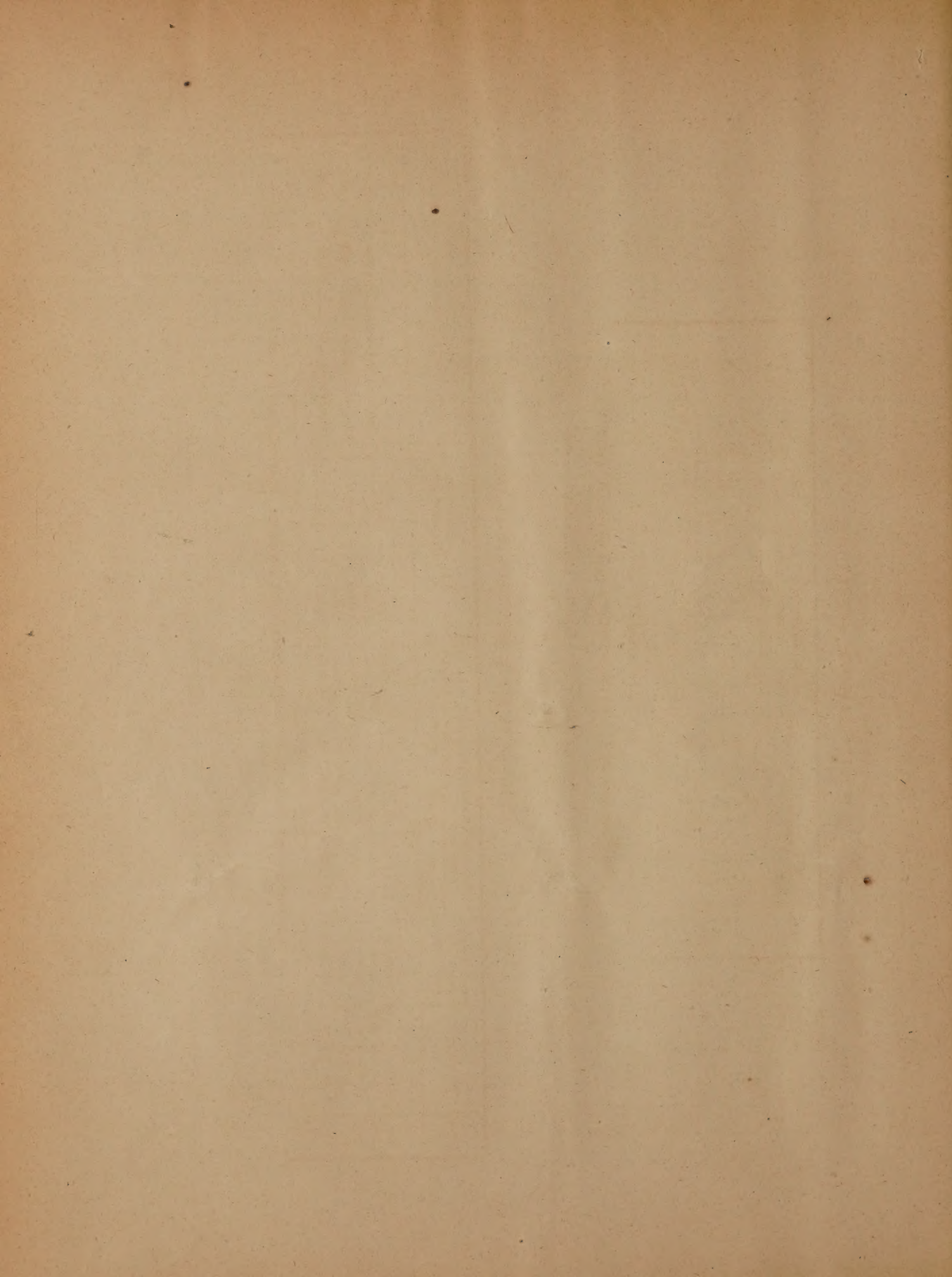
35. Marche comparée de la température de l'air et du bifilaire.

Observations de la Météorologie. 2^e série. Mai (copie de l'original).

Planche VIII.



Chetoy: de la Miss. cath. - Li-Ka-Mei (sept. de l'ou-ssai. Hou)



INCLINAISON MAGNÉTIQUE.

Dates.	Temps moyen.	Températ.	Inclinaison dans un 1 ^{er} azimut.	Inclinaison dans l'azimut rectangul.	Inclinaison vraie.
30 A.	h. m	°	°	°	°
8 M.	7. 10 — 7. 50 m	21,5	89	46	46
15	7. 15 — 7. 55	19,0	89	15	15,08
21	7. 5 — 7. 50	18,5	89	15	14,90
27	7. 15 — 8. 0	19,2	88	16	15,90
	7. 20 — 8. 0	21,1	89	13	46
			7	14	12,97
					46
					14,43

MOYENNE INCLINAISON: 46° 14,65'

Les observations ont été faites alternativement avec les aiguilles N° 1 et N° 2

L'Inclinaison vraie a été calculée par la formule: $\cotg. i' + \cotg. i = \cotg. i''$

INTENSITÉ DE LA FORCE MAGNÉTIQUE DE LA TERRE.

Dates.	Temps moyen.	Durée corrigée d'une oscillation de l'aîmant.	Déviatiou qu'il produit à la distance de	Températ. moyenne de l'aîmant.	log. m X	log. $\frac{m}{X}$	Valeur de X: Composante horiz.	Résultats	Unités métriques.
30 A.	h. m	sec	1 pied. 1,2 pied.	°					
8 M.	8. 0 — 8. 55 m	3,6357	8 22 3 4 50 27,75	23,1	0,55333	8,86804	6,9606	Composante horizontale.....	3,2089
15	8. 20 — 9. 20	3,6389	8 22 23,75 4 50 49,5	20,3	0,55254	8,86857	6,9500	Composante verticale	3,3513
21	8. 5 — 8. 55	3,6378	8 21 23,5 4 50 26,5	19,7	0,55280	8,86860	6,9518	Intensité totale	4,6398
28	8. 15 — 9. 10	3,6393	8 21 40 4 50 5,25	21,4	0,55246	8,86661	6,9650		
	8. 15 — 9. 5	3,6419	8 21 1,25 4 49 33,25	23,3	0,55186	8,86557	6,9694		

Les unités anglaises, pour l'intensité, ont été transformées en unités métriques, en les multipliant par 0,46108

MAI 1877.

VARIATIONS DU MAGNÉTISME TERRESTRE.

1° MOYENNES DIURNES.

Jours.	Déclinaison Excès sur la moyenne mensuelle.		Composante horizontale. $\frac{dX}{X}$	Composante verticale. $\frac{dY}{Y}$	Température de l'aimant : Excès sur la moyenne.	
					Bifilaire	Balance
			0,00 +	0,00 +	centigr.	centigr.
1	—	0,246	+ 078153		+ 1,07	...
2	+	0,063	+ 111751		— 0,06	— 0,44
3	+	0,164	— 004565	— 240413	— 0,31	+ 0,13
4	+ }	0,006	+ 053867	— 211482	— 2,42	+ 2,47
5			— 076327	— 214538	— 3,20	— 3,22
6	+	0,044	+ 080709	— 204962	— 3,15	— 3,10
7	—	0,340	+ 048572	— 159223	— 1,07	— 1,33
8	—	0,202	+ 050945	— 122855	+ 0,27	+ 0,31
9	—	0,227	+ 037068	— 104315	+ 0,84	+ 0,79
10	—	0,214	— 019173	— 053584	+ 2,24	+ 2,12
11	—	0,202	— 085274	— 043906	+ 1,82	+ 1,76
12	—	0,000	— 034511	— 039729	+ 0,17	+ 0,22
13	—	0,468	— 023008	— 018235	— 0,06	+ 0,14
14	—	0,076	+ 005661	— 038812	— 0,89	— 1,04
15	—	0,290	— 073405	— 038914	— 3,57	— 3,56
16	—	0,617	+ 090022		— 3,61	— 3,20
17	+	0,006	+ 059162	— 010187	— 3,25	— 1,55
18	+	0,145	+ 032685	+ 018133	— 1,49	— 1,55
19	+	0,195	+ 042785	+ 042785	— 0,05	— 0,15
20	+	0,013	— 029033	— 045434	— 0,01	— 0,08
21	—	0,031	— 011504	+ 060714	— 0,09	— 0,14
22	—	0,094	+ 002922	+ 085061	+ 0,39	+ 0,47
23	—	0,176	— 017347	+ 104926	+ 0,91	+ 0,94
24	—	0,309	— 032138	+ 126930	+ 1,19	+ 1,20
25	+	0,120	— 034329	+ 138136	+ 1,25	+ 1,27
26	+	0,063	— 024468	+ 151888	+ 1,81	+ 1,69
27	+	0,170	— 035059	+ 183264	+ 2,27	+ 2,34
28	+	0,655	— 211451	+ 221363	+ 2,77	+ 2,63
29	+	0,643	— 209807	+ 251313	+ 2,45	+ 2,36
30	—	0,302	— 174748	+ 289311	+ 2,85	+ 2,87
31	—	0,145				

2° VARIATIONS HORAIRES

Heures.	Déclinaison. D	Inclinaison. I	Composante horizontale. $\frac{dX}{X}$	Composante verticale. $\frac{dY}{Y}$	Intensité totale. $\frac{dR}{R}$	Température de l'aimant Excès sur la moyenne.	
						Bifilaire.	Balance.
			0,000 +	0,000 +	0,000 +	centigr.	centigr.
Minuit.	+	0,113	— 05295	+ 10493	+ 02946	+ 0,40	+ 0,44
1 ^h m.	—	0,120	— 02556	+ 03260	+ 00480	+ 0,22	+ 0,19
2	—	0,353	+ 03469	— 00407	+ 01446	— 0,00	+ 0,02
3	—	0,605	+ 07121	— 05399	+ 00579	— 0,18	— 0,23
4	—	0,636	— 0237	— 08034	— 00892	— 0,37	— 0,44
5	—	0,806	— 0270	— 13695	— 05705	— 0,53	— 0,56
6	—	1,770	— 0294	— 20634	— 00509	— 0,66	— 0,61
7	—	2,488	— 0272	+ 14243	— 05297	— 0,75	— 0,71
8	—	2,753	— 0258	+ 05295	— 13243	— 0,82	— 0,76
9	—	2,060	— 0254	— 08217	— 26486	— 0,86	— 0,78
10	—	0,787	— 0479	— 08217	— 42683	— 0,78	— 0,76
11	+	0,749	— 0,860	+ 10043	— 51852	— 0,64	— 0,66
Midi.	+	2,186	— 0,998	+ 23738	— 48083	— 0,48	— 0,51
1 ^h s.	+	2,614	— 1,008	+ 36155	— 36368	— 0,27	— 0,36
2	+	2,268	— 0,818	+ 38163	— 20680	— 0,05	— 0,16
3	+	1,814	— 0,287	+ 18443	— 02241	+ 0,15	+ 0,10
4	+	0,907	+ 0,274	— 04017	+ 15688	+ 0,40	+ 0,44
5	+	0,384	+ 0,675	— 15886	+ 32700	+ 0,56	+ 0,64
6	+	0,164	+ 0,925	— 30677	+ 35858	+ 0,72	+ 0,77
7	+	0,233	+ 0,994	— 36703	+ 34839	+ 0,80	+ 0,84
8	+	0,271	+ 0,905	— 29946	+ 35145	+ 0,85	+ 0,86
9	+	0,390	+ 0,864	— 26294	+ 35858	+ 0,83	+ 0,84
10	+	0,340	+ 0,730	— 19721	+ 32802	+ 0,77	+ 0,73
11	+	0,277	+ 0,611	— 12965	+ 30968	+ 0,65	+ 0,64

La température moyenne à l'intérieur des deux boussoles de l'Intensité a été 24,60, pour le bifilaire, et 24,56, pour la balance. Les températures extrêmes sont :

minimum 20,1 } bifilaire..... { 20,2 } balance..... { le 18
 maximum 28,6 } { 28,4 } { le 31

MAI 1877.

COMPOSANTE HORIZONTALE DE LA FORCE MAGNÉTIQUE DE LA TERRE.

1 DIVISION = 0,0001826 en parties de la force.

Jours.	Minuit.	1 h. m.	2 h. m.	3 h. m.	4 h. m.	5 h. m.	6 h. m.	7 h. m.	8 h. m.	9 h. m.	10 h. m.	11 h. m.	
1	45,25	45,95	46,25	46,50	47,00	47,75	48,60	48,70	47,20	45,45	45,20	47,50	Ce tableau donne la distance de la courbe de la variation à la ligne de repère, tracée photographiquement sur le même papier. Ces valeurs ne sont pas corrigées de l'influence de la température de l'aimant. (Voir page 69.) Pour obtenir la concordance avec le tableau du mois d'Avril, retrancher 25,3 de toutes les valeurs contenues dans celui-ci.
2	47,30	47,80	49,15	49,65	50,00	51,15	52,50	52,50	51,65	50,90	50,15	51,00	
3	54,40	...	...	...	...	...	51,10	55,55	51,45	45,80	45,00	41,80	
4	41,30	42,00	42,90	43,05	43,40	45,10	44,10	42,10	40,00	45,40	43,30	42,80	
5	47,30	48,25	49,30	49,40	49,65	49,65	51,20	51,20	51,35	52,25	53,30	54,40	
6	52,85	53,80	54,90	56,00	56,60	56,35	57,40	56,20	55,10	55,50	55,35	56,60	
7	53,70	54,20	54,50	55,60	56,00	55,95	56,55	56,00	55,40	55,00	54,70	55,10	
8	52,00	52,30	52,50	51,60	52,45	52,70	52,90	52,35	51,55	51,00	51,55	52,00	
9	45,50	45,40	45,60	45,80	46,30	47,05	47,60	47,40	46,55	47,15	47,80	48,95	
10	46,00	46,10	46,20	46,55	46,45	46,90	47,30	46,40	45,20	44,30	44,80	47,15	
11	43,20	43,60	43,50	43,60	44,05	44,60	45,70	45,75	45,30	44,10	44,00	43,30	
12	34,30	31,55	31,50	30,85	33,00	32,30	33,00	32,50	32,70	34,80	35,50	37,90	
13	40,05	41,00	41,60	42,40	42,15	42,10	43,10	43,05	43,30	43,40	42,80	44,00	
14	44,00	45,35	45,30	44,40	44,30	46,30	46,30	45,85	47,85	48,15	44,25	41,60	
15	40,25	41,30	41,85	42,60	43,30	43,85	44,70	45,30	45,75	45,60	46,10	47,00	
16	49,50	50,80	52,70	53,60	53,60	55,80	57,70	58,10	57,65	57,95	56,70	57,90	
17	54,90	55,40	56,00	56,40	56,60	56,75	56,70	56,10	56,70	56,10	57,35	58,40	
18	55,15	55,70	56,70	56,50	56,15	56,80	57,60	57,60	57,70	56,75	55,35	54,90	
19	49,00	49,65	50,60	51,60	52,10	52,80	53,20	52,30	51,40	49,75	49,75	49,90	
20	45,20	46,00	46,60	47,40	48,10	48,80	49,35	49,80	48,20	47,30	46,80	47,40	
21	44,70	45,65	46,70	47,90	48,80	49,80	51,00	50,35	48,80	48,00	49,65	48,60	
22	39,25	39,40	42,00	43,50	43,80	46,10	47,60	48,00	48,00	47,00	46,30	46,15	
23	43,90	43,50	44,85	44,70	45,00	45,50	46,20	45,45	45,00	45,10	46,25	47,00	
24	41,70	42,10	42,70	43,00	43,50	43,70	44,30	44,70	43,45	42,45	42,35	43,65	
25	40,00	40,65	41,55	42,00	42,60	43,90	45,30	45,00	44,10	42,70	42,40	42,85	
26	38,30	39,00	40,30	41,85	42,10	42,75	43,30	42,90	42,35	41,75	42,25	43,10	
27	37,80	38,70	39,80	41,10	41,35	42,05	41,65	41,50	41,35	42,95	44,45	45,40	
28	37,10	37,80	38,50	39,10	39,60	40,00	40,10	39,90	39,90	39,60	40,80	42,20	
29	34,50	34,65	35,60	39,50	39,20	37,80	37,70	39,00	35,60	28,35	27,70	29,20	
30	24,50	25,70	26,50	27,20	28,40	29,50	29,60	30,00	30,00	28,30	28,80	30,20	
31	30,35	31,20	31,30	30,70	31,40	31,55	32,50	33,40	33,55	31,85	28,65	29,80	
Moy. posit.	43,31	43,82	44,58	45,13	45,56	46,18	46,82	46,65	46,29	45,63	45,48	46,20	

Jours.	Mid.	1 h. s.	2 h. s.	3 h. s.	4 h. s.	5 h. s.	6 h. s.	7 h. s.	8 h. s.	9 h. s.	10 h. s.	11 h. s.	Moyennes positions.
1	48,35	48,80	49,30	49,30	47,00	45,00	43,20	43,25	43,40	45,70	45,80	46,90	46,56
2	52,35	53,10	52,50	50,80	50,40	50,40	49,00	48,60	49,10	50,50	52,10	52,55	50,63
3	40,95	41,70	42,50	42,80	41,10	38,95	38,00	38,30	39,30	38,80	40,90	41,45	...
4	41,35	41,50	42,95	41,45	43,40	43,55	42,70	43,00	45,40	45,30	45,20	46,95	43,53
5	56,00	55,30	54,25	55,80	54,90	54,45	54,00	52,95	51,55	50,80	51,50	51,95	52,11
6	57,85	57,90	57,15	57,00	55,10	53,00	51,75	51,20	51,50	52,05	52,90	52,90	54,87
7	56,05	56,85	56,50	55,85	56,30	56,65	55,10	53,90	53,20	52,50	52,65	52,10	55,01
8	52,60	50,90	48,90	46,60	46,25	45,70	45,00	44,00	43,95	44,10	44,15	44,80	49,16
9	50,25	49,55	48,25	46,95	45,60	45,55	45,15	45,05	45,10	45,40	45,80	45,90	46,65
10	49,20	50,45	49,70	47,60	44,80	41,50	40,40	41,15	41,00	41,30	41,60	42,40	44,77
11	44,10	43,25	42,50	39,15	36,85	35,50	36,60	36,50	38,30	30,80	31,80	29,00	40,63
12	38,40	38,80	40,90	38,10	40,45	39,40	38,10	37,70	38,20	38,10	39,10	39,90	36,13
13	44,00	43,70	42,90	41,80	41,40	41,50	40,15	41,00	40,75	41,25	41,40	43,30	42,17
14	42,50	45,30	46,30	43,80	40,00	37,75	38,85	39,90	39,90	39,60	40,50	40,00	43,25
15	48,30	50,60	51,20	50,60	49,10	47,80	47,30	47,70	48,00	48,50	48,95	49,20	46,45
16	59,10	59,00	59,70	57,90	54,00	53,65	53,70	53,55	53,40	53,90	54,20	54,55	55,44
17	59,45	60,50	60,10	58,70	56,80	56,00	54,85	54,30	53,80	53,55	54,00	54,85	56,43
18	55,60	56,00	55,95	55,20	53,85	52,00	50,10	48,50	48,25	48,10	47,80	48,40	54,03
19	50,20	50,70	50,80	49,65	48,70	47,40	46,00	44,70	44,25	44,55	44,60	45,00	49,11
20	49,60	51,20	52,20	50,15	49,30	48,00	46,65	42,10	41,70	42,20	42,90	43,50	47,10
21	48,60	49,60	49,80	48,80	46,10	41,30	38,40	39,40	39,00	41,00	40,00	42,10	46,00
22	46,50	46,00	45,60	44,50	41,50	42,60	40,40	40,75	41,50	41,85	43,00	43,20	43,94
23	46,70	46,90	45,30	42,75	40,40	39,40	39,50	39,15	40,00	40,20	41,00	41,00	43,78
24	44,30	43,90	43,60	42,85	39,65	38,25	37,60	36,60	36,20	36,35	37,20	38,60	41,65
25	42,85	43,00	41,60	39,55	37,95	36,35	35,95	34,75	35,20	34,70	35,20	36,85	40,29
26	43,70	42,75	41,60	41,30	38,70	36,75	36,10	35,80	35,75	35,80	36,30	36,80	40,05
27	45,20	43,20	40,90	38,60	36,75	35,55	34,65	34,20	34,05	34,80	35,40	36,20	39,48
28	42,90	42,85	41,30	38,60	37,00	35,45	34,00	32,40	32,55	33,05	33,40	33,85	38,00
29	22,70	28,20	27,90	23,60	13,00	17,80	11,50	12,00	16,00	20,80	21,50	22,50	27,35
30	30,40	27,60	27,50	28,00	28,50	28,75	26,90	26,30	27,30	27,60	27,25	28,95	28,07
31	30,00	29,50	30,30	29,30	27,70	25,50	25,00	23,80	24,20	25,15	26,40	27,90	29,21
Moy. posit.	46,64	46,90	46,58	45,11	43,38	42,42	41,29	40,80	41,08	41,32	41,79	42,40	44,20

MAI 1877.

COMPOSANTE VERTICALE DE LA FORCE MAGNÉTIQUE DE LA TERRE.

1 DIVISION = 0,0001019 en parties de la force.

Jours.	Minuit.	1 h. m.	2 h. m.	3 h. m.	4 h. m.	5 h. m.	6 h. m.	7 h. m.	8 h. m.	9 h. m.	10 h. m.	11 h. m.	
1	6,25	6,10	6,00	6,30	6,50	7,00	8,40	9,50	10,80	10,00	7,00	5,20	
2	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	
3	14,05	14,30	15,00	15,70	15,60	16,60	17,45	18,40	19,40	19,90	18,20	17,00	
4	16,30	16,45	16,60	16,60	16,95	16,60	16,65	17,10	17,20	15,15	14,10	12,40	
5	22,80	23,50	24,50	25,50	26,00	26,60	27,10	27,70	28,20	27,20	25,35	23,85	
6	28,35	28,80	29,50	30,00	30,70	32,10	33,10	33,55	31,40	28,25	25,80	24,40	
7	29,85	30,30	30,30	30,70	31,35	32,90	33,00	33,15	33,00	31,70	29,35	27,10	
8	30,05	30,10	30,15	30,25	30,40	30,70	31,10	31,20	30,60	27,80	26,00	25,80	
9	25,60	25,80	26,10	26,30	26,40	26,90	27,50	27,80	27,30	27,20	24,70	23,10	
10	25,10	25,40	25,80	26,25	26,50	26,90	27,40	27,15	26,10	24,60	22,85	21,75	
11	54,70	25,10	25,75	26,10	26,45	26,80	27,00	27,80	28,90	27,45	25,00	22,80	
12	24,70	25,65	25,40	25,60	25,70	26,90	27,00	25,60	24,80	24,00	22,15	20,90	
13	31,65	31,90	32,50	33,10	34,60	35,85	36,70	37,80	36,40	33,80	31,15	28,50	
14	34,50	34,90	35,30	35,75	36,30	36,60	37,30	37,20	36,60	35,20	33,70	32,65	
15	36,35	36,10	36,10	36,35	36,70	37,30	38,40	39,15	38,80	38,10	36,40	35,25	
16	44,80	45,90	46,70	47,85	48,65	50,05	51,30	52,50	52,50	51,40	49,30	46,50	
17	49,40	49,60	49,45	49,30	49,40	49,90	...	...	...	...	...	...	
18	51,80	51,80	51,85	51,95	52,30	53,40	54,50	54,20	52,90	51,50	49,10	47,30	
19	48,10	48,15	48,10	47,95	48,10	48,95	50,00	49,70	48,60	47,10	44,85	43,80	
20	43,80	43,80	43,95	43,90	44,20	44,70	45,95	46,30	46,00	44,20	41,80	40,80	
21	42,80	43,15	43,70	44,50	45,10	46,10	46,50	45,20	43,95	42,20	40,90	41,15	
22	44,70	44,80	45,60	46,00	46,30	46,90	46,95	45,20	44,60	44,00	42,95	42,45	
23	45,45	45,70	45,80	46,20	46,00	47,00	46,50	45,35	44,05	42,85	42,40	42,70	
24	44,40	44,65	44,05	45,80	46,50	47,50	48,15	47,00	46,90	46,05	44,30	42,90	
25	45,00	45,30	45,40	45,90	46,70	47,30	47,80	47,90	48,40	47,85	47,60	46,65	
26	46,00	45,70	46,05	46,90	47,75	48,70	48,80	49,20	49,50	48,90	46,70	46,20	
27	46,90	47,10	47,30	47,15	48,10	49,00	50,10	50,40	49,40	47,20	45,05	43,40	
28	46,95	47,20	47,60	48,00	48,50	49,10	50,20	49,70	47,65	46,40	46,40	45,90	
29	47,20	47,40	48,10	48,55	49,00	50,70	52,40	51,35	50,10	50,90	52,00	49,50	
30	52,65	52,90	53,75	54,55	54,80	55,65	57,55	56,55	54,90	54,50	52,80	52,55	
31	55,90	56,10	55,20	56,60	57,30	57,60	58,30	58,70	58,20	56,70	54,60	52,00	
Moy. posit.	37,51	37,78	38,08	38,57	39,03	39,83	40,53	40,46	39,87	38,65	36,98	35,69	

Jours.	Midi.	1 h. s.	2 h. s.	3 h. s.	4 h. s.	5 h. s.	6 h. s.	7 h. s.	8 h. s.	9 h. s.	10 h. s.	11 h. s.	Moyennes positions.
1	5,10	5,80	6,00	6,10	6,50	...	...	...	...	...	...	...	...
2	...	...	...	...	...	11,10	12,20	12,30	12,60	12,95	13,00	13,60	...
3	16,00	16,05	15,40	16,30	16,60	17,10	16,70	15,45	15,40	16,20	16,00	16,25	16,46
4	12,30	14,20	15,60	14,60	14,80	17,30	17,70	18,60	19,30	20,35	21,25	21,50	17,07
5	25,45	27,80	28,65	28,70	28,90	29,50	28,60	28,45	27,90	28,00	28,00	28,20	26,94
6	25,50	27,30	29,10	30,40	31,10	31,25	30,35	29,70	29,65	29,60	29,50	29,70	28,63
7	26,65	27,25	28,20	29,50	29,40	32,10	31,80	30,50	30,35	29,90	29,80	30,00	30,34
8	25,00	26,50	27,80	27,50	27,00	26,70	26,20	25,60	25,70	25,70	25,50	25,50	27,91
9	23,00	22,60	23,00	23,55	23,90	25,20	24,70	24,40	24,10	24,30	24,50	24,65	25,07
10	21,40	22,70	24,10	24,85	25,00	26,55	25,90	25,20	25,00	24,55	24,65	24,65	25,01
11	20,70	21,15	22,00	22,70	23,50	23,70	25,80	24,30	23,60	24,00	24,20	25,40	24,79
12	21,80	23,75	26,30	28,40	30,80	32,05	31,80	31,15	31,00	31,70	31,45	31,40	27,15
13	29,50	30,55	31,10	33,30	33,50	35,50	34,50	34,45	34,70	35,10	35,20	34,50	33,58
14	32,50	32,20	35,10	36,50	36,60	36,00	35,70	36,00	36,40	36,30	36,30	36,50	35,50
15	34,75	34,55	36,40	39,70	40,40	41,60	41,65	41,70	41,90	42,25	42,80	44,10	38,60
16	47,30	46,90	46,60	46,90	47,10	47,60	47,75	48,00	48,80	49,20	49,55	49,50	48,44
17	...	...	...	...	...	49,60	49,55	49,20	49,70	50,40	51,15	51,50	...
18	46,50	46,90	47,25	48,30	48,70	48,60	48,40	48,10	47,90	47,65	47,90	48,00	49,85
19	44,10	44,15	44,70	45,70	46,30	45,90	45,15	44,10	43,80	43,40	43,80	43,90	46,18
20	40,70	41,15	41,25	41,35	41,50	43,50	43,90	43,00	42,40	42,30	42,10	42,55	43,13
21	41,10	40,80	40,70	41,30	42,50	44,30	43,90	42,50	42,70	42,85	43,20	43,65	43,11
22	43,20	43,65	43,65	43,80	45,15	45,50	45,70	45,15	44,95	45,15	45,05	45,00	44,85
23	43,60	43,90	44,50	45,05	45,60	45,60	45,40	44,95	44,80	44,50	44,30	44,20	44,85
24	42,75	42,40	43,60	44,20	44,90	45,30	44,50	44,30	44,30	44,40	44,55	44,80	44,97
25	45,50	44,80	44,90	45,20	45,20	46,40	46,00	45,50	45,40	45,40	45,10	45,40	46,11
26	44,80	45,30	46,35	46,70	47,30	46,55	46,40	46,40	46,50	46,50	46,50	46,70	46,93
27	42,40	44,00	45,05	45,30	44,70	45,90	46,30	46,70	46,70	47,00	47,10	46,90	46,64
28	46,55	46,15	45,50	46,25	46,05	46,90	46,70	46,55	46,85	47,05	47,00	47,10	47,18
29	49,80	52,10	51,00	50,60	50,50	51,60	51,50	51,75	51,70	51,70	52,30	52,50	50,59
30	49,70	48,80	49,70	51,20	52,70	54,25	54,40	54,90	54,80	55,40	56,00	55,80	53,78
31	50,70	51,40	52,90	53,80	54,80	56,10	56,00	55,40	55,50	55,85	56,40	56,50	55,22
Moy. posit.	35,47	36,04	36,80	37,59	38,02	38,91	38,71	38,34	38,29	38,44	38,57	38,74	38,20

Ce Tableau donne la distance de la courbe de la variation à la ligne de repère, tracée photographiquement sur le même papier. Ces valeurs ne sont pas corrigées de l'influence de la température de l'aimant (Voir page 69).

M^{ai} 1877.PRESSION ATMOSPHERIQUE A 0° = 700^{mm} +

Jours.	Minuit.	1 h. m.	2 h. m.	3 h. m.	IV h. m.	5 h. m.	6 h. m.	VII h. m.	8 h. m.	9 h. m.	X h. m.	11 h. m.	
1	55,64	55,11	55,16	55,21	55,50	56,17	56,61	57,18	57,61	58,07	58,10	58,13	oscill. semi-diurne du jour 1,55 oscill. semi-diurne de la nuit ... 0,92 oscillation diurne 1,23
2	59,90	59,55	59,32	59,42	59,56	58,44	59,83	60,25	60,45	60,74	60,76	60,86	
3	58,37	58,03	57,33	56,93	56,88	56,63	56,61	56,95	56,92	57,05	56,81	56,50	
4	53,55	53,12	52,52	52,15	52,19	52,51	52,66	53,23	53,55	53,94	54,21	54,26	
5	57,93	57,61	57,56	57,67	57,70	57,93	58,32	58,80	58,90	59,40	59,61	59,86	
6	61,45	61,37	61,52	61,74	61,84	61,88	62,50	63,22	63,52	63,61	63,69	63,56	oscill. semi-diurne du jour 1,55 oscill. semi-diurne de la nuit ... 0,92 oscillation diurne 1,23
7	63,14	62,85	62,57	62,39	62,35	62,35	62,73	63,37	63,21	63,13	62,91	62,60	
8	61,54	61,09	60,55	60,40	60,29	60,19	60,39	60,58	60,76	60,68	60,61	60,20	
9	59,00	58,67	58,32	58,00	57,71	57,82	57,92	58,02	58,06	58,08	58,02	57,78	
10	56,57	56,27	55,82	55,51	55,27	55,10	55,18	55,17	55,14	55,19	55,09	54,70	
11	53,70	53,35	52,85	52,57	52,20	52,31	52,55	52,72	52,93	53,02	53,27	52,94	oscill. semi-diurne du jour 1,55 oscill. semi-diurne de la nuit ... 0,92 oscillation diurne 1,23
12	53,05	53,02	53,01	53,05	53,32	53,64	54,00	54,87	55,79	56,93	57,46	57,64	
13	60,60	60,46	60,18	60,09	60,78	59,89	59,94	60,71	61,03	61,30	61,69	61,71	
14	60,18	59,99	59,35	58,98	57,50	57,69	57,64	57,59	58,19	58,29	58,19	58,07	
15	59,60	59,72	59,84	60,09	60,21	60,92	61,87	62,46	62,72	63,42	63,99	64,31	
16	65,68	65,28	64,83	64,47	64,18	63,81	63,93	64,03	64,52	64,08	63,74	63,21	oscill. semi-diurne du jour 1,55 oscill. semi-diurne de la nuit ... 0,92 oscillation diurne 1,23
17	58,42	57,59	57,49	57,53	58,10	58,68	59,24	60,22	60,84	61,04	61,10	61,29	
18	62,18	62,00	61,69	61,41	61,05	61,13	61,19	61,49	61,46	61,33	61,15	60,64	
19	58,41	57,83	57,71	57,31	56,80	56,82	56,77	56,67	56,63	56,58	56,48	56,09	
20	55,69	55,71	55,73	55,85	56,15	56,59	57,05	57,45	57,72	58,09	58,37	58,32	
21	60,04	60,06	60,08	60,02	60,09	60,09	60,31	60,62	61,09	61,11	61,14	61,28	oscill. semi-diurne du jour 1,55 oscill. semi-diurne de la nuit ... 0,92 oscillation diurne 1,23
22	61,16	61,06	60,83	60,77	60,47	61,10	61,42	61,52	61,71	61,74	61,40	60,95	
23	58,86	58,56	58,26	58,42	58,31	58,62	58,62	58,72	58,64	58,87	58,88	58,85	
24	59,98	59,63	59,33	59,03	59,45	59,51	60,14	60,64	60,81	60,93	61,20	61,05	
25	61,05	60,90	60,60	60,25	60,13	60,21	60,79	60,89	60,95	61,02	60,91	60,56	
26	59,80	59,50	59,13	59,22	59,15	59,32	59,65	60,00	60,09	59,94	59,89	59,69	oscill. semi-diurne du jour 1,55 oscill. semi-diurne de la nuit ... 0,92 oscillation diurne 1,23
27	59,83	59,57	59,35	59,43	59,50	59,55	59,70	59,90	60,10	60,05	60,10	59,98	
28	58,72	58,60	58,22	58,00	57,90	58,02	58,17	58,52	58,66	58,77	58,75	58,60	
29	59,02	58,87	58,63	58,68	58,74	58,86	59,15	59,27	59,56	59,92	60,02	59,92	
30	59,14	59,82	59,47	59,33	58,31	58,52	58,62	58,73	58,71	58,77	58,84	58,70	
31	57,23	57,12	56,84	56,68	56,76	56,93	57,25	57,58	57,74	57,71	57,58	57,26	
Moy.	59,01	58,79	58,52	58,43	58,33	58,43	58,70	59,08	59,29	59,44	59,48	59,34	

Jours.	Midi.	I h. s.	2 h. s.	3 h. s.	IV h. s.	5 h. s.	6 h. s.	VII h. s.	8 h. s.	9 h. s.	X h. s.	11 h. s.	Moyennes diurnes.
1	58,16	58,08	57,92	57,92	58,12	58,34	58,76	59,31	59,82	60,40	60,56	60,40	57,76
2	60,19	59,71	59,30	58,98	58,77	58,38	58,03	58,17	58,46	58,88	58,87	58,59	58,98
3	56,00	55,28	54,85	54,17	53,98	54,03	54,29	54,01	54,23	54,66	54,48	54,50	55,81
4	54,25	54,50	54,46	54,81	55,00	55,00	55,80	56,59	57,10	57,52	57,90	57,99	54,53
5	60,01	60,07	60,15	60,06	60,06	60,20	60,76	61,18	61,52	61,59	61,47	61,50	59,59
6	63,22	62,80	62,59	62,18	61,95	62,02	62,09	62,23	62,72	63,12	63,05	63,22	62,54
7	62,29	61,37	60,77	60,51	60,81	60,66	60,67	61,28	61,89	61,73	61,70	61,70	62,00
8	59,81	59,40	58,99	58,46	58,03	58,10	58,12	58,48	58,71	59,16	59,24	59,20	59,71
9	57,56	56,92	56,32	55,94	55,54	55,61	55,86	56,51	56,70	56,98	56,79	56,82	57,29
10	54,15	53,70	53,02	52,87	52,62	52,65	52,89	53,13	53,56	53,91	54,13	54,90	54,40
11	52,44	51,66	51,35	51,10	50,94	50,88	50,86	51,33	51,10	52,43	52,74	52,98	52,26
12	58,06	57,76	57,79	57,44	57,32	57,75	58,32	58,85	59,45	60,13	60,47	60,67	56,66
13	61,08	60,50	60,18	59,76	59,46	59,43	58,82	58,42	59,19	59,40	60,18	60,31	60,24
14	57,61	57,07	56,74	56,62	56,84	56,87	57,08	57,81	58,29	58,91	59,28	59,47	58,10
15	64,45	64,41	64,52	64,43	64,57	64,67	64,60	64,65	65,02	65,31	65,63	65,76	63,22
16	62,64	62,63	61,87	61,11	60,68	60,28	59,97	59,79	59,67	59,52	59,33	59,00	62,43
17	61,17	60,83	60,41	60,37	60,37	60,37	60,27	60,59	61,20	61,79	62,18	62,15	60,15
18	60,17	59,73	59,09	58,64	58,29	58,02	58,28	58,43	58,61	58,86	59,00	58,86	60,11
19	55,46	54,63	54,15	53,66	53,39	53,61	53,79	54,34	54,84	55,39	55,62	55,69	55,78
20	58,35	58,34	58,34	57,98	57,98	58,29	58,59	59,09	59,45	59,96	60,04	60,00	57,88
21	60,95	60,81	60,49	60,49	59,93	60,14	60,70	60,85	61,09	61,33	61,27	61,13	60,61
22	60,45	60,02	59,34	59,06	58,61	58,55	58,67	58,69	58,80	59,13	59,25	59,00	60,15
23	58,65	58,87	58,45	58,30	58,05	58,12	58,60	58,67	59,00	59,72	59,83	59,89	58,74
24	60,75	60,51	60,10	60,28	60,19	60,19	60,42	60,62	61,00	61,52	61,45	61,35	60,41
25	60,24	60,00	59,59	59,08	59,08	59,27	60,78	60,09	60,36	60,39	60,30	60,10	60,27
26	59,29	58,98	58,88	58,69	58,64	58,57	58,92	59,28	59,51	59,87	60,13	60,00	59,42
27	59,67	59,36	58,85	58,74	58,54	58,32	58,32	58,75	58,89	59,11	59,13	59,00	59,32
28	58,29	57,77	57,38	57,36	57,25	57,35	57,38	58,24	58,54	58,92	60,03	60,14	58,25
29	59,70	59,51	59,28	58,87	58,75	58,54	58,34	58,61	58,90	59,33	59,46	59,27	59,13
30	58,46	58,14	57,97	57,47	57,29	57,19	57,22	58,14	58,08	57,75	57,52	57,35	57,90
31	57,07	56,47	55,90	55,77	55,86	55,79	56,01	55,67	55,90	56,22	56,37	56,23	56,66
Moy.	59,05	58,71	58,37	58,10	57,96	57,97	58,15	58,43	58,74	59,13	59,24	59,20	758,74

MAI 1877.

TEMPÉRATURE DE L'AIR A L'OMBRE (Degrés centigrades),										
Jours.	1 h. m.	4 h. m.	7 h. m.	10 h. m.	1 h. s.	4 h. s.	7 h. s.	10 h. s.	Moyennes diurnes.	Remarque.
1	18,8	18,2	19,6	22,2	21,8	21,5	17,1	16,1	19,41	° Température moyenne la plus basse : 14,68, le 16 Température moyenne la plus élevée : 23,96, le 11
2	15,2	14,6	16,3	20,9	22,2	21,6	16,5	15,0	17,79	
3	15,9	16,9	17,7	21,0	25,2	25,4	20,2	18,9	20,15	
4	19,4	20,3	21,3	24,0	22,5	20,3	17,0	15,1	19,99	
5	14,6	14,0	14,6	15,5	17,0	18,0	14,6	12,0	15,00	
6	10,7	12,0	13,2	16,8	20,2	19,1	14,5	14,8	15,16	
7	12,0	13,5	15,0	17,6	20,0	19,0	18,0	18,0	16,64	
8	18,3	17,8	18,4	22,5	24,1	23,5	20,0	19,2	20,48	
9	19,5	18,9	19,6	22,2	24,5	21,8	20,0	19,5	20,75	
10	19,3	19,2	19,2	23,3	26,4	25,0	21,8	20,9	21,89	
11	20,5	19,9	22,2	26,5	28,8	27,7	23,9	22,2	23,96	
12	21,2	20,3	20,8	18,7	20,8	24,1	19,0	16,6	20,19	
13	15,5	15,0	19,9	22,0	24,0	22,0	19,0	18,2	19,45	
14	18,5	18,3	19,5	20,8	24,7	22,5	20,3	19,0	20,45	
15	18,3	17,0	16,5	17,3	16,0	17,2	13,2	11,1	15,83	
16	10,3	10,6	14,0	16,0	18,1	17,1	15,6	15,7	14,68	
17	15,3	13,0	13,3	15,6	19,0	18,9	16,5	14,9	15,81	
18	13,4	11,9	15,8	20,7	22,4	22,8	18,0	16,0	17,63	
19	15,6	15,5	17,4	20,6	22,4	24,2	20,0	18,0	19,46	
20	16,8	15,7	19,1	21,8	24,9	23,2	17,8	15,5	19,35	
21	15,2	14,9	18,5	23,2	23,7	23,0	18,1	16,1	19,09	
22	16,0	16,0	18,2	21,6	23,4	22,5	20,1	19,6	19,68	
23	19,4	19,1	19,9	23,2	23,5	22,1	19,0	16,7	20,36	
24	16,5	16,1	19,9	22,3	24,8	23,3	19,6	16,6	19,89	
25	15,0	13,4	20,0	24,3	26,2	24,4	19,0	17,0	19,91	
26	16,4	16,0	18,0	23,1	26,5	25,0	20,0	17,8	20,35	
27	17,4	17,2	20,2	24,5	26,1	25,2	21,0	19,0	21,32	
28	18,4	17,1	20,0	25,0	26,5	27,3	22,1	19,0	21,92	
29	17,5	16,8	19,8	24,8	27,3	27,2	22,1	18,5	21,75	
30	18,0	17,3	19,5	24,8	25,2	25,5	22,1	20,4	21,60	
31	19,9	19,2	22,2	26,8	30,2	27,1	24,0	20,8	23,78	
Moy.	16,73	16,31	18,09	21,60	23,56	22,82	19,03	17,36	19,44	

Jours.	Extrêmes à l'ombre.			Extrêmes en plein air sans abri.			Température du puits.	Remarque.
	minima	maxima	différences	minima	maxima	différences		
1	17,9	24,5	6,6	17,2	30,0	12,8	14,3	La température minimum, indiquée dans ces deux tableaux, est toujours celle du matin et la température maximum, celle de l'après-midi.
2	13,3	23,8	10,5	12,3	?	?	...	
3	15,5	26,5	11,0	13,7	31,1	17,4	14,3	
4	19,0	24,5	5,5	17,8	25,5	7,7	...	
5	13,6	18,5	4,9	13,0	25,1	12,1	14,3	
6	10,4	20,9	10,5	8,6	26,7	18,1	...	
7	11,8	21,3	9,5	10,4	26,2	15,8	14,4	
8	17,6	26,2	8,6	17,4	30,0	12,6	...	
9	18,6	25,5	6,9	18,5	28,9	10,4	14,5	
10	18,9	27,4	8,5	18,9	31,2	12,3	...	
11	19,9	29,7	9,8	19,4	33,8	14,4	14,5	
12	20,1	24,3	4,2	19,4	25,9	6,5	...	
13	13,9	24,8	10,9	12,5	29,4	16,9	14,5	
14	18,2	27,0	8,8	17,8	32,9	15,1	...	
15	16,1	17,7	1,6	16,1	22,3	6,2	14,5	
16	9,0	20,3	11,3	7,6	24,1	16,5	...	
17	12,4	19,9	7,5	12,3	28,2	15,9	14,6	
18	11,3	24,2	12,9	10,2	28,4	18,2	...	
19	15,1	25,6	10,5	14,1	29,7	15,6	14,6	
20	15,0	25,6	10,6	13,4	31,6	18,2	...	
21	14,6	25,1	10,5	13,4	29,7	16,3	14,7	
22	15,6	24,8	9,2	14,8	27,9	13,1	...	
23	19,0	24,9	5,9	18,5	28,4	9,9	14,8	
24	15,4	25,5	10,1	14,3	31,6	17,3	...	
25	12,3	26,3	14,0	10,6	32,2	21,6	14,9	
26	15,8	28,4	12,6	15,0	34,4	19,4	...	
27	16,6	27,3	10,7	15,6	32,1	16,5	14,9	
28	16,6	29,2	12,6	15,6	36,7	21,1	...	
29	16,4	28,5	12,1	15,0	34,7	19,7	14,9	
30	17,2	26,5	9,3	16,0	30,6	14,6	...	
31	18,5	31,2	12,7	17,4	38,8	21,4	15,0	
	9,0 minimum	31,2 maximum	22,2 diff. max.	7,6 minimum	38,8 maximum	31,2 diff. max.	14,6	

MAI 1877.

TENSION DE LA VAPEUR D'EAU ATMOSPHERIQUE.

Jours.	1 h. m.	4 h. m.	7 h. m.	10 h. m.	1 h. s.	4 h. s.	7 h. s.	10 h. s.	Moyennes diurnes.
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
1	16,0	15,4	14,9	16,6	13,8	15,1	13,2	12,5	14,69
2	12,3	11,7	12,0	12,0	10,2	9,5	10,8	11,3	11,23
3	12,6	13,7	14,1	15,1	16,3	16,5	15,6	14,8	14,84
4	15,6	16,7	18,1	19,3	17,6	15,4	12,3	11,5	15,81
5	11,3	11,0	10,5	10,6	10,8	10,2	10,5	9,7	11,82
6	8,9	9,6	9,5	10,0	9,8	9,8	10,1	9,3	9,88
7	8,0	9,7	9,9	10,7	12,7	13,2	13,8	14,1	11,51
8	15,3	14,7	15,1	16,2	16,1	16,1	15,7	15,1	15,61
9	16,0	15,3	16,0	16,9	17,4	16,5	16,1	15,9	16,26
10	16,0	16,1	16,2	18,0	18,8	18,0	17,7	17,0	17,22
11	17,0	16,8	17,9	19,3	18,8	18,7	17,1	16,4	17,75
12	17,0	16,7	16,8	14,2	13,6	13,5	13,5	13,2	14,81
13	12,0	12,6	15,6	14,5	13,3	12,9	12,4	13,1	13,36
14	14,9	15,2	16,0	17,3	18,5	17,7	15,9	15,1	16,33
15	14,4	13,1	11,5	11,3	11,1	9,8	8,5	8,5	11,03
16	8,4	8,7	9,2	9,1	9,1	8,4	9,8	10,6	9,16
17	10,8	10,5	10,2	9,4	10,5	10,9	11,1	10,7	10,51
18	10,4	9,8	10,5	8,9	9,2	10,0	10,4	11,8	10,13
19	12,0	12,3	12,7	13,0	14,0	14,5	14,1	14,0	13,33
20	13,5	12,8	15,0	14,6	9,4	10,5	12,4	12,4	12,58
21	12,2	11,8	13,3	13,9	13,3	12,5	12,8	12,9	12,84
22	11,0	12,1	13,4	12,7	13,5	13,9	13,1	13,0	12,84
23	16,7	15,3	16,1	17,1	14,1	14,3	13,0	13,1	14,96
24	13,2	13,2	14,3	13,7	13,6	12,9	12,0	13,2	13,26
25	12,1	11,2	14,5	13,4	13,2	11,8	14,0	13,0	12,90
26	13,0	12,8	13,8	13,3	9,8	13,3	13,8	14,4	14,28
27	14,0	13,8	14,6	13,1	12,2	12,4	14,9	14,7	13,71
28	15,0	14,1	14,1	15,2	14,4	13,8	15,3	15,5	14,67
29	14,4	13,9	16,9	14,1	14,4	9,9	12,8	15,0	13,93
30	14,9	14,5	16,2	13,3	12,9	11,6	14,9	16,1	14,30
31	16,6	16,2	16,9	12,9	11,5	13,5	12,6	14,6	14,35
Moy.	13,42	13,27	14,06	13,87	13,35	12,81	13,25	13,33	13,42

Minimum : 8,0, le 7 à 1^h A. M.
Maximum : 19,3, le 4 et le 11 à 10^h A. M.

HUMIDITÉ RELATIVE.

Jours.	1 h. m.	4 h. m.	7 h. m.	10 h. m.	1 h. s.	4 h. s.	7 h. s.	10 h. s.	Moyennes diurnes.
1	99	99	88	83	72	80	91	91	87,9
2	96	97	87	66	51	50	79	89	76,9
3	93	96	94	82	69	69	89	91	85,4
4	93	94	96	87	87	87	86	90	90,0
5	91	93	85	81	75	66	85	94	83,7
6	93	93	85	70	55	59	83	74	76,5
7	76	85	78	71	73	81	90	92	80,8
8	98	97	96	80	72	75	91	95	88,0
9	95	94	94	85	76	85	93	94	89,5
10	96	97	98	85	73	77	91	93	88,8
11	95	97	90	75	64	68	78	83	81,2
12	91	94	93	88	75	61	83	94	84,9
13	96	99	91	74	60	66	76	84	80,8
14	94	97	95	80	80	88	90	92	91,4
15	92	91	82	77	82	67	75	86	84,0
16	90	92	78	70	59	58	75	80	75,2
17	84	95	90	71	64	67	79	85	79,4
18	91	95	79	50	46	48	68	87	70,5
19	91	93	86	72	62	56	81	91	80,1
20	95	97	91	75	40	49	82	94	77,9
21	94	93	84	66	61	60	83	95	79,5
22	81	89	86	66	63	69	75	77	75,7
23	88	93	93	81	65	72	80	93	83,1
24	95	97	83	69	58	61	71	94	78,5
25	96	98	83	60	53	52	86	90	77,2
26	94	95	90	64	39	57	79	95	76,6
27	95	95	83	57	49	52	81	90	75,3
28	95	97	81	64	57	51	77	95	77,1
29	97	98	98	61	54	37	65	95	75,6
30	97	99	96	57	55	48	76	91	77,4
31	95	98	85	49	36	51	57	89	69,0
Moy.	92,8	95,1	88,3	72,0	62,1	63,7	77,3	89,5	80,1

Minimum : 36, le 31 à 1^h P. M.
Maximum : 99, le 1, le 13 et le 30

NÉBULOSITÉ: 0 = ciel pur, 10 = ciel entièrement couvert.									
Jours.	1 h. m.		4 h. m.		7 h. m.		10 h. m.		Remarques.
	Supérieurs	Inférieurs	Supérieurs	Inférieurs	Supérieurs	Inférieurs	Supérieurs	Inférieurs	
1	"	10 "	"	10 Cn bd...	"	10 Ni br...	"	7 C NNE	K = Cirrus.
2	"	10 "	"	10 Ni E	Cs	6 "	Cs	5 "	Ks = Cirro-stratus.
3	"	7 "	"	10 Ni	"	10 Ni	"	9 C SSE	Ac = Alto-cumulus.
4	"	10 "	"	10 Ni	"	10 Ni	"	10 Ni	Cs = Cumulo-stratus.
5	"	10 "	"	10 Ni	"	10 Ni	"	10 Ni	C = Cumulus.
6	"	6 "	"	9 C NNE	"	10 Cn NE	"	6 C E	Cn = Cumulo-nimbus.
7	"	10 "	"	10 C	"	8 C SE	"	6 C SE	Ni = Nimbus.
8	"	10 "	"	10 Ni	"	10 Ni	Ac	6 C SE	Br = Brume élevée.
9	"	10 "	"	10 Ni	"	10 Ni	"	10 Ni	br = Brume au sol.
10	"	10 "	"	10 Cn bd...	"	10 Cn bd...	"	10 Cn SE	bd = Brouillard.
11	"	10 "	"	7 C	K	W 5 C S	"	2 C	
12	"	10 "	"	10 Cn	"	10 Ni	"	10 Ni	
13	"	?	"	10 Cn	Ac	3 "	"	10 C SSE	
14	"	10 "	"	10 Ni	"	10 Ni	"	10 Ni	
15	"	10 "	"	10 Cn	K	8 C NNE	"	10 C	
16	"	6 "	"	8 C	Ac	W 8 Ni	Ac	W 10 "	
17	"	10 "	"	10 Ni	"	10 "	"	10 Ni	
18	"	3 "	"	0 "	Cs	3 "	Cs	3 "	
19	"	10 "	"	10 C	C	W 10 "	"	10 C	
20	"	0 "	"	0 "	"	0 "	"	0 "	Moyenne nébulosité
21	"	0 "	"	0 "	"	0 "	Cs	W 3 "	1 ^{ère} décade 8.1
22	"	6 "	Cs	7 "	Cs	W 6 C SE	"	9 C SE	2 ^{ème} " 6.9
23	"	10 "	"	10 Cn	"	10 Ni	"	10 Cn	3 ^{ème} " 5.7
24	"	4 "	"	3 C	Cs	3 " br	Cs	7 C NE	
25	"	2 "	"	2 C bd...	Ac	W 6 "	"	1 C	
26	"	10 "	"	10 C	"	10 C	"	7 C	
27	"	6 "	"	6 C	Ac	4 "	"	3 C SE	
28	"	6 "	Cs	8 "	Cs	8 " br	Cs	8 C S	
29	"	4 "	"	6 C bd...	"	2 C	"	1 C	
30	"	6 "	Cs	9 " bd...	"	10 C	"	10 C	
31	"	10 "	"	10 C	Ac	W 6 "	"	4 C	
Moy.	7,5		7,9		7,3		7,0		

Jours.	1 h. s.		4 h. s.		7 h. s.		10 h. s.		Moyenne nébulosité.
	Supérieurs	Inférieurs	Supérieurs	Inférieurs	Supérieurs	Inférieurs	Supérieurs	Inférieurs	
1	Cs	W 7 "	Cs	W 7 C ENE	"	7 C E	"	9 C	8,4
2	Cs	6 "	Cs	3 "	"	1 C	"	3 C	5,5
3	Cs	3 "	Cs	3 "	Cs	7 "	"	10 Ni	7,4
4	"	10 Ni	"	10 Ni	"	10 Ni	"	10 Ni	10,0
5	"	10 Cn	Ac	W 6 "	Ac	W 6 "	"	4 C	8,3
6	"	1 C E	"	0 "	"	0 "	"	7 C	4,9
7	"	9 C SE	"	10 Cn	"	10 Cn	"	10 Cn	9,1
8	K	W 6 C SSE	"	4 C SE	"	10 Ni SE	"	10 Ni	7,7
9	"	10 Cn	"	10 Cn	"	10 Cn	"	10 Cn	10,0
10	Ac	W 9 C SE	Ac	W 8 C SE	"	10 Ni	"	10 Ni	9,9
11	Cs	6 " Br	K	W 7 "	"	10 Cn	"	10 Cn	7,1
12	"	10 C WSW	Ac	WSW 6 C NW	"	2 C	"	0 "	7,3
13	"	10 C ESE	"	10 C S	"	10 Cn	"	10 Cn	9,0
14	"	9 C NW	"	10 Cn	"	10 Cn	"	10 Cn	9,9
15	"	10 C	"	7 C NNE	"	3 C	Cs	2 "	7,5
16	"	10 C	"	10 C	Ac	10 C	"	10 Cn	9,0
17	Ac	SSW 7 C NW	Ac	W 8 C NW	Ac	8 "	Cs	7 "	8,8
18	Cs	W 3 "	"	7 C SW	"	5 C	"	6 C W	3,7
19	Cs	W 6 "	Cs	SW 6 C NW	"	1 C	"	0 "	6,6
20	"	0 "	"	0 "	"	0 "	"	0 "	0,0
21	Cs	W 7 "	Cs	5 "	Cs	4 "	Cs	4 "	2,9
22	"	9 C SE	"	9 Br C SSE	Ac	10 "	"	10 C	8,3
23	"	10 Cn SE	Ac	WNW 10 C S	Ac	WNW 5 "	Ac	5 "	8,8
24	"	6 C E	"	3 C ENE	"	1 C	"	3 C	3,8
25	"	2 C	K	WNW 4 "	Ac	W 4 "	Ac	W 8 "	3,6
26	K-Ac	W 7 "	Ac	W 8 "	K	W 6 C	"	6 C	8,8
27	"	3 C SE	Cs	W 4 C	"	0 "	"	2 C	3,5
28	"	6 C ESE	"	4 C	"	2 "	"	0 "	5,3
29	Cs	2 "	Cs	4 "	Cs	3 "	Cs	4 "	3,2
30	"	10 C	"	10 C	"	10 C	"	9 C	9,3
31	"	3 C N	"	8 C	"	4 C	"	0 "	5,6
Moy.	6,7		6,5		5,8		6,1		6,8

MAI 1877.

DIRECTION ET VITESSE DU VENT EN KILOMÈTRES.

Jours.	Minuit. — 1 h. m.	1 h. m. — 2 h. m.	2 h. m. — 3 h. m.	3 h. m. — 4 h. m.	4 h. m. — 5 h. m.	5 h. m. — 6 h. m.
1	SSW 5,4	WSW 2,0	NW 3,0	NW 2,5	NW 2,7	NNW 5,0
2	ESE 14,2	E 10,0	ENE 6,0	ENE 4,0	ENE 8,0	ENE 9,7
3	SE 13,4	SE 14,0	SE 14,6	SE 15,4	SE 15,0	SE 16,2
4	SE 15,0	SSE 20,0	S 22,0	S 20,0	SSW 15,5	SSW 17,4
5	NW 12,0	NW 12,2	NW 13,4	NNW 15,8	NNW 13,0	NNW 14,0
6	NNE 3,0	NNE 2,0	NNE 1,0	NNE 2,0	NE 3,4	ENE 13,0
7	ESE 8,0	ESE 9,5	ESE 11,6	ESE 16,8	ESE 22,0	ESE 20,0
8	SE 18,0	SE 19,5	SE 18,5	SE 17,5	SE 18,7	SE 20,7
9	SSE 28,0	SSE 27,5	SE 26,5	SE 26,0	SE 24,0	SE 23,3
10	SE 32,0	SE 30,4	SE 28,5	SE 29,0	SE 27,0	SE 28,5
11	S 9,2	S 2,4	SSE 1,0	SSE 3,2	SSE 7,5	SSE 8,6
12	SSW 10,0	SSW 7,0	SSW 6,8	SW 3,0	WSW 4,3	NW 12,0
13	WNW 0,5	S 0,5	S 2,5	SSW 3,0	SSW 1,1	ESE 0,6
14	SSE 19,5	SSE 12,0	SE 10,0	ESE 9,8	ESE 16,0	SSE 15,8
15	N 14,6	N 15,2	N 19,4	NNE 18,0	NNE 19,8	NNE 20,0
16	N 3,5	NNE 2,0	NNE 3,0	NNE 1,0	NNE 0,8	NE 2,1
17	E 9,8	N 6,5	N 5,0	N 9,0	NNE 25,0	NNE 17,0
18	SW 5,5	SW 4,0	SW 3,5	SW 4,8	SW 6,3	SSW 6,0
19	SE 13,0	SE 12,0	SE 11,8	SE 12,5	SE 13,9	SSE 15,7
20	WSW 4,8	W 6,8	W 8,5	NW 7,5	NNW 7,8	NNW 8,7
21	ESE 15,8	SE 15,0	ESE 13,5	ESE 13,2	ESE 11,4	ESE 12,8
22	ESE 18,0	ESE 20,2	ESE 22,4	ESE 20,6	ESE 20,4	ESE 17,8
23	SE 16,8	SE 17,0	ESE 15,4	SE 14,0	SE 17,5	ESE 14,8
24	ENE 6,8	NE 6,5	ENE 6,0	NE 7,0	NE 7,0	NE 6,4
25	NNE 5,0	N 4,5	N 6,0	N 2,0	NNE 0,8	NNE 2,7
26	E 11,0	ESE 12,0	ESE 10,5	SE 10,7	SE 9,5	ESE 9,8
27	ESE 13,0	ESE 16,5	ESE 13,8	ESE 13,8	SE 14,4	SE 13,6
28	ESE 11,2	ESE 10,8	ESE 10,2	ESE 9,6	ESE 7,9	ESE 9,0
29	E 5,0	ENE 4,8	ENE 7,2	ENE 7,0	ENE 5,0	ENE 4,0
30	ESE 8,0	ESE 7,8	ESE 6,0	E 5,0	ENE 5,7	ENE 5,0
31	ESE 2,4	SE 3,2	SSE 4,0	S 1,2	SSW 0,3	SW 0,4

Jours.	6 h. m. — 7 h. m.	7 h. m. — 8 h. m.	8 h. m. — 9 h. m.	9 h. m. — 10 h. m.	10 h. m. — 11 h. m.	11 h. m. — Midi.
1	N 3,5	NNE 9,0	NE 11,0	NE 13,8	NE 16,3	NNE 19,3
2	E 14,1	E 19,2	E 21,0	E 23,3	E 22,7	E 22,0
3	SE 16,8	SSE 17,0	SSE 19,0	SSE 20,8	SSE 20,0	SSE 24,5
4	SSW 16,8	SW 15,0	WSW 17,8	W 19,9	WSW 21,8	WNW 19,8
5	NNW 15,0	N 15,5	N 15,3	N 14,2	NNE 13,0	NNE 15,0
6	ENE 18,2	ENE 16,4	E 19,0	E 21,0	E 19,0	ESE 17,5
7	ESE 19,6	ESE 25,2	ESE 25,5	SE 27,6	SE 29,2	SE 29,6
8	SE 22,6	SE 24,7	SE 27,0	SE 29,2	SE 28,8	SSE 34,0
9	SE 26,9	SE 26,0	SE 27,5	SE 27,3	SE 27,9	SE 28,3
10	ESE 30,2	SE 27,5	SE 24,5	SE 27,0	SE 26,0	SSE 31,0
11	SSE 11,7	S 15,0	S 23,2	S 23,8	SSE 24,9	S 25,6
12	NW 10,5	NW 16,1	NW 24,0	NW 21,8	NW 15,2	WNW 21,3
13	SE 3,2	SSE 6,8	SE 12,2	SE 14,0	S 16,7	SSE 20,4
14	SE 14,4	SE 10,1	ESE 2,9	ESE 0,1	ESE 0,2	ENE 0,5
15	NNE 22,0	NNE 22,0	NNE 22,0	NNE 19,0	NNE 18,5	NNE 19,5
16	E 5,0	ENE 8,8	E 14,8	ESE 21,0	SE 17,0	ESE 18,2
17	N 17,0	N 24,4	N 17,6	NNW 21,7	NNW 25,3	NNW 25,0
18	SSW 5,0	S 4,4	S 9,1	S 11,8	S 14,9	SSW 15,8
19	SSE 16,2	SSE 20,5	SSE 23,0	S 21,5	S 23,2	S 23,6
20	N 10,2	NNE 12,3	NNE 15,3	NE 13,7	NE 17,1	NE 19,4
21	ESE 14,0	ESE 19,3	SE 22,5	ESE 24,5	ESE 25,3	ESE 26,0
22	SE 26,2	SE 29,2	SE 36,0	SE 39,3	SE 34,5	SE 39,5
23	ESE 14,9	ESE 19,8	SE 23,2	SE 24,6	SE 31,0	SE 30,5
24	NNE 4,4	NNE 13,2	NE 19,0	NE 21,3	NE 23,5	NE 21,0
25	ENE 5,3	E 13,5	E 16,5	E 17,5	E 18,1	ENE 16,4
26	ESE 12,6	SE 12,1	SE 14,0	SE 14,0	SSE 12,6	SE 15,0
27	SE 15,8	SE 20,4	SSE 23,1	SSE 20,6	SSE 22,4	SSE 22,0
28	SE 12,8	SSE 17,0	SSE 14,0	SSE 9,8	SSE 9,6	SE 11,0
29	ESE 4,0	ESE 4,8	ENE 3,0	ENE 5,3	ENE 12,2	ENE 15,2
30	ESE 6,5	ESE 9,8	ESE 10,1	ESE 13,8	SE 9,4	SSE 11,5
31	WNW 0,4	NW 1,4	N 3,1	N 6,6	NNE 10,1	NNE 9,2

MAI 1877.

DIRECTION ET VITESSE DU VENT EN KILOMÈTRES.

Jours.	Midi. — 1 h. s.	1 h. s. — 2 h. s.	2 h. s. — 3 h. s.	3 h. s. — 4 h. s.	4 h. s. — 5 h. s.	5 h. s. — 6 h. s.
1	NE 21,8	NE 23,0	ENE 25,0	ENE 23,0	ENE 20,3	ENE 18,2
2	E 22,6	ESE 24,0	E 24,0	ESE 24,0	ESE 22,0	ESE 22,7
3	SSE 22,0	SE 20,0	SE 22,8	SE 23,7	SE 20,4	SE 16,0
4	NW 23,2	NW 22,5	NW 22,0	NW 21,5	NW 26,0	NW 25,0
5	NNE 12,8	N 14,4	N 15,8	NNE 15,0	NE 12,0	NE 9,0
6	ESE 18,0	ESE 19,7	E 20,6	ESE 23,2	ESE 24,0	ESE 21,8
7	SE 30,5	SE 31,8	SE 34,2	SSE 27,7	SE 27,2	SE 26,6
8	SSE 36,7	SSE 35,3	SSE 37,0	SE 34,8	SE 31,4	SE 26,8
9	SSE 33,6	SSE 32,4	SE 35,5	SE 33,1	SE 33,9	SE 32,5
10	SSE 29,8	SSE 28,7	SSE 30,0	SSE 30,5	SSE 28,2	SSE 24,6
11	SSE 26,5	S 26,0	SSE 25,5	SSE 27,2	SSE 23,5	SSE 19,7
12	NW 20,6	NW 20,1	WNW 18,2	WNW 14,1	WNW 15,0	WNW 14,0
13	SE 24,0	SE 28,0	SE 27,0	SE 25,8	SE 24,0	ESE 27,4
14	NNE 1,3	WNW 9,0	NW 14,9	NNW 18,4	N 14,6	N 12,9
15	NNE 21,3	NNE 19,7	NNE 19,0	NNE 16,0	NNE 17,0	NE 16,8
16	SE 18,8	SSE 14,7	SSE 21,3	SE 17,2	SE 18,6	SE 21,2
17	NW 20,8	NW 17,2	NW 18,8	WNW 22,0	WNW 22,0	W 18,0
18	SSW 15,5	SSW 14,5	S 14,4	S 15,8	SSE 17,1	SSE 20,5
19	S 22,9	S 16,5	SSE 11,6	SSE 18,5	SSE 22,5	SSE 16,2
20	NE 21,0	NE 21,1	ENE 22,6	ENE 24,1	E 22,5	E 20,9
21	ESE 26,2	ESE 27,5	ESE 28,9	ESE 28,4	SE 30,0	SE 24,0
22	SE 39,0	SE 39,2	SE 38,0	SE 36,0	SE 34,7	SE 27,8
23	SE 29,6	SE 25,8	SE 22,1	SE 21,7	SE 23,5	SE 19,3
24	ENE 24,2	ENE 25,4	ENE 24,6	ENE 24,9	ENE 23,6	ENE 20,9
25	ENE 17,7	E 17,3	E 17,9	E 18,6	E 17,7	E 14,1
26	ESE 16,8	SE 18,7	ESE 20,7	ESE 21,3	ESE 23,2	ESE 21,0
27	SSE 22,7	SSE 24,3	SE 22,9	SE 24,6	SE 24,7	SE 23,0
28	ESE 13,4	ESE 15,9	SE 15,5	SE 20,5	SE 24,0	SE 17,0
29	ENE 14,8	E 15,7	ENE 16,5	ENE 16,5	ENE 15,6	E 13,5
30	SSE 13,0	SSE 11,8	SSE 11,2	SSE 10,2	SSE 9,4	SSE 12,4
31	NE 8,5	NNE 8,2	ENE 8,0	S 14,5	SSE 15,4	SSE 11,9

Jours.	6 h. s. — 7 h. s.	7 h. s. — 8 h. s.	8 h. s. — 9 h. s.	9 h. s. — 10 h. s.	10 h. s. — 11 h. s.	11 h. s. — Minuit.
1	ENE 15,8	ENE 17,0	E 15,5	ESE 16,2	SE 17,0	SE 16,5
2	ESE 13,1	ESE 11,5	ESE 10,8	E 10,6	ESE 10,0	SE 11,6
3	ESE 16,1	ESE 16,0	ESE 13,0	ESE 12,8	SSE 12,0	SSE 12,0
4	NNW 22,3	NNW 27,0	NNW 22,0	NW 11,6	NW 12,2	NW 13,6
5	NE 8,5	ENE 4,0	ENE 1,5	ENE 1,0	NE 0,8	NNE 0,8
6	ESE 18,0	ESE 12,2	ESE 10,3	ESE 12,3	ESE 14,5	ESE 12,0
7	SE 24,8	SE 25,5	SE 23,0	SE 20,4	SE 19,6	SSE 18,8
8	SE 26,0	SE 25,5	SE 30,2	SSE 30,4	SSE 28,5	SE 28,0
9	SE 30,0	SE 31,0	SE 31,5	SE 31,4	SE 32,0	SE 31,5
10	SSE 22,2	SSE 20,0	SSE 18,0	SSE 18,2	SSE 19,0	SSE 15,8
11	SSE 25,4	S 14,8	SSW 13,2	SSW 19,4	SSW 15,2	SSW 11,5
12	WNW 5,9	WNW 2,0	WNW 1,0	<i>calme</i> 0,0	<i>calme</i> 0,0	<i>calme</i> 0,0
13	SE 25,6	SE 25,2	SE 25,5	SE 25,2	SSE 21,2	SE 22,0
14	N 13,4	N 10,0	N 9,8	N 9,8	N 6,8	NNW 11,0
15	NNE 11,2	NNE 7,8	NNE 4,5	NNE 1,8	NNE 2,0	N 2,5
16	SE 20,0	ESE 15,0	ESE 12,8	SE 16,0	ESE 14,6	ESE 12,0
17	WNW 12,4	WNW 9,5	W 5,0	W 7,3	W 5,0	W 3,0
18	SSE 18,6	SSE 15,0	SE 14,0	SE 13,9	SE 13,4	SE 13,2
19	SSE 8,4	SSE 6,6	SSE 6,2	S 6,2	SSW 6,6	SSW 5,0
20	E 18,5	ESE 16,8	ESE 14,2	E 12,0	E 12,6	ESE 11,5
21	SE 20,0	SE 18,8	ESE 17,5	ESE 15,1	ESE 16,8	ESE 20,6
22	SE 25,1	SE 25,0	SE 23,5	SE 23,4	SE 23,2	SE 20,0
23	SE 13,4	ESE 7,0	ESE 4,0	E 7,5	E 7,2	ENE 6,8
24	ENE 14,6	ENE 10,0	ENE 8,0	NE 4,4	NE 4,0	NE 3,0
25	E 16,0	E 13,0	E 11,8	E 12,4	E 14,0	E 13,8
26	ESE 20,8	ESE 15,2	ESE 15,0	ESE 13,0	ESE 13,6	ESE 12,5
27	SE 21,0	ESE 19,5	ESE 18,0	SE 18,6	SE 15,0	SE 13,4
28	ESE 15,8	ESE 12,0	ESE 10,0	SE 9,7	SE 7,0	SE 5,0
29	E 9,5	E 8,0	SE 7,6	ESE 6,0	ESE 7,0	ESE 7,5
30	ESE 7,3	ESE 5,6	SE 11,0	SSE 10,8	SSE 9,8	SE 5,8
31	SSE 12,2	SSW 10,5	E 10,0	SE 6,4	SSE 4,0	SSE 3,0

MAI 1877.

PRINCIPAUX RÉSULTATS DES OBSERVATIONS ANÉMOMÉTRIQUES.

Vitesse du vent.		Chemin total, durée et vitesse moyenne.			Vitesse horaire.		Variation diurne résultante.		
	Km		Km	heures	Km		Direction	Vitesse	
1	322,8	N	323,1	30	10,8	Min. — 1 m.	S 52,4 E	Km 230,9	
2	381,1					1 — 2	S 52,6 E	204,9	
3	413,7	NNE	568,3	48	11,8	2 — 3	S 58,3 E	188,6	
4	469,9					3 — 4	S 61,4 E	192,0	
5	264,0	NE	370,4	30	12,4	4 — 5	S 68,6 E	202,9	
6	342,1					5 — 6	S 67,6 E	193,7	
7	554,2	ENE	630,1	50	12,6	6 — 7	S 67,0 E	241,8	
8	649,8					7 — 8	S 67,3 E	259,2	
9	707,6	E	753,5	49	15,4	8 — 9	S 61,7 E	305,0	
10	636,6					9 — 10	S 60,3 E	318,8	
11	404,0	ESE	1879,6	125	15,0	10 — 11	S 57,7 E	336,3	
12	262,9					11 — Midi.	S 54,7 E	322,2	
13	382,4	SE	4024,9	184	21,9				
14	243,2					Midi. — 1 s.	S 57,7 E	352,0	
15	369,6	SSE	1758,5	94	18,7	1 — 2	S 54,7 E	351,8	
16	299,4					2 — 3	S 61,5 E	399,2	
17	363,3	S	408,0	28	14,6	3 — 4	S 56,4 E	413,3	
18	277,0					4 — 5	S 56,5 E	434,7	
19	354,1	SSW	242,7	23	10,6	5 — 6	S 56,6 E	316,0	
20	349,9					6 — 7	S 59,0 E	362,2	
21	487,1	SW	42,5	8	5,3	7 — 8	S 58,8 E	304,2	
22	671,0					8 — 9	S 55,8 E	301,9	
23	427,4	WSW	50,7	5	10,1	9 — 10	S 49,5 E	298,3	
24	329,7					10 — 11	S 44,2 E	273,0	
25	292,6	W	73,5	8	9,2	11 — Min.	S 49,4 E	273,0	
26	355,6								
27	457,1	WNW	186,1	16	11,6	Moyenne vitesse diurne.	Direction moyenne.		
28	298,7					Km 385,74	S 57,8 E		
29	215,7	NW	444,3	29	15,3	Moyenne vitesse horaire.	Intensité résultante.		
30	216,9					Km 16,1		Km 7130,7	
31	154,9	NNW	239,0	14	17,1				
Mois.....11958,0		Calme 3							

INTENSITÉ DE LA RADIATION SOLAIRE: A=100.

OZONE.

Jours.	7 h. m.	10 h. m.	1 h. s.	10 h. s.	Sommes des degrés actinom.		de 10 h. s. à 4 h. m.	de 4 h. m. à 10 h. m.	de 10 h. m. à 4 h. s.	de 4 h. s. à 10 h. s.	Moyennes pour 6 heures
1	8,9	67,0	57,2	54,7	187,8	On suppose représentée par 100 l'intensité des rayons solaires avant leur passage à travers l'atmosphère.	9	11	7	16	10,8
3	44,5	67,8	63,6	56,4	232,3		21	11	7	12	12,8
3	7,6	45,8	64,0	50,9	168,3		14	11	8	10	10,8
4	22,9	16,5	14,8	5,9	60,1		12	12	10,5	12	11,6
5	11,0	7,6	30,9	57,2	106,7		18	12	9	10,5	12,4
6	13,6	60,6	67,8	58,1	200,1		12	13	9	13	11,8
7	34,5	62,3	57,2	11,9	166,2		18	10	5,5	14	11,9
8	8,1	59,4	44,9	27,6	140,0		13	16	7	14	12,5
9	9,2	26,7	46,6	5,5	88,0		15	15	5	16	12,8
10	9,2	31,8	56,4	32,6	130,0		17	13	7	14	12,8
11	47,9	62,8	58,9	32,6	202,2		13	11	7	9	10,0
12	3,4	10,2	50,9	56,0	120,5		10,5	12	7	6	8,9
13	40,7	29,3	49,2	20,3	139,5		0,0	9	8,5	10,5	7,0
14	8,9	12,3	8,5	23,7	53,4		13	16	9	9	11,8
15	20,3	24,6	16,5	44,5	105,9		13,5	12,5	12	10	12,0
16	19,1	53,4	38,2	24,6	135,3		11	9	9	8	9,2
17	14,4	35,6	71,2	33,1	154,3		14	15	8	9	11,5
18	53,4	69,5	68,7	48,8	240,4		11	11	5	10,5	9,4
19	14,0	36,5	61,1	61,9	173,5		17	11	8	10	11,5
20	46,6	64,0	63,2	55,5	229,3		10	11	8	12,5	10,4
21	47,5	64,9	59,4	57,6	229,4		17	11	6	10	11,0
22	27,1	47,5	53,4	35,6	163,6		21	12	9	12	13,5
23	14,4	42,8	39,0	25,4	121,6		16	15	9	11	12,8
24	44,9	43,7	72,1	55,5	216,2		15	12	6	8,5	10,4
25	50,6	64,9	63,6	49,6	228,7		9	10	8,5	12	9,9
26	14,4	71,2	61,9	45,8	193,3		17	13	8	12	12,5
27	50,0	66,1	64,9	50,9	231,9		15	13	8	11	11,7
28	23,7	64,9	33,1	48,8	170,5		13	11	6	9	9,8
29	50,5	63,2	61,9	56,0	231,6		13	12	8	8,5	10,4
30	14,0	30,9	37,3	25,0	107,2		11	10	8	7	9,0
31	41,1	61,5	61,9	29,7	194,2		9	9	7	8,5	8,9
Moy.	26,3	47,3	51,6	40,1	165,3		13,5	11,9	7,7	10,8	11,0

QUANTITÉS D'EAU ÉVAPORÉE SOUS L'ABRI.

Jours.	de 10 h. s. à 1 h. m.	de 1 h. m. à 4 h. m.	de 4 h. m. à 7 h. m.	de 7 h. m. à 10 h. m.	de 10 h. m. à 1 h. s.	de 1 h. s. à 4 h. s.	de 4 h. s. à 7 h. s.	de 7 h. s. à 10 h. s.	Sommes en 24 heures.	Remarque.
1	0,00	0,00	0,00	0,11	0,85	0,59	0,25	0,09	1,89	Évaporation minimum dans les 24 ^h : 1,38, le 4 Évaporation maximum dans les 24 ^h : 4,95, le 31
2	0,04	0,03	0,12	0,42	0,93	1,02	0,63	0,10	3,29	
3	0,08	0,05	0,02	0,24	0,68	0,75	0,40	0,08	2,30	
4	0,10	0,08	0,09	0,13	0,26	0,26	0,28	0,18	1,38	
5	0,12	0,11	0,09	0,26	0,44	0,60	0,40	0,05	2,07	
6	0,03	0,02	0,16	0,36	0,63	0,77	0,48	0,09	2,54	
7	0,08	0,12	0,17	0,51	0,58	0,65	0,34	0,11	2,56	
8	0,07	0,03	0,01	0,24	0,91	0,94	0,40	0,10	2,70	
9	0,12	0,08	0,06	0,24	0,50	0,53	0,22	0,10	1,90	
10	0,08	0,04	0,03	0,15	0,70	0,75	0,41	0,09	2,25	
11	0,08	0,08	0,07	0,52	1,00	1,20	0,65	0,40	4,00	
12	0,22	0,14	0,09	0,15	0,25	0,50	0,55	0,04	1,94	
13	0,01	0,00	0,05	0,39	0,80	0,93	0,53	0,37	3,08	
14	0,22	0,08	0,00	0,05	0,15	0,48	0,22	0,19	1,39	
15	0,05	0,03	0,15	0,51	0,44	0,55	0,68	0,15	2,56	
16	0,10	0,05	0,08	0,42	0,65	0,76	0,50	0,25	2,81	
17	0,10	0,00	0,00	0,22	0,60	0,56	0,34	0,05	1,87	
18	0,04	0,06	0,10	0,78	1,10	1,22	0,77	0,18	4,25	
19	0,10	0,06	0,11	0,15	0,15	0,88	0,60	0,11	2,16	
20	0,02	0,00	0,04	0,43	1,20	1,67	0,63	0,06	4,05	
21	0,04	0,02	0,08	0,42	0,78	0,87	0,65	0,10	2,96	
22	0,06	0,06	0,13	0,75	1,15	1,13	0,75	0,52	4,55	
23	0,25	0,12	0,06	0,22	0,80	0,80	0,55	0,10	2,90	
24	0,05	0,03	0,10	0,71	0,94	0,95	0,66	0,16	3,60	
25	0,00	0,00	0,35	0,30	0,92	1,08	0,60	0,07	3,32	
26	0,09	0,06	0,02	0,42	1,05	1,31	0,59	0,12	3,66	
27	0,03	0,01	0,08	0,74	1,23	1,30	0,80	0,14	4,33	
28	0,09	0,05	0,05	0,49	0,88	1,00	0,77	0,13	3,46	
29	0,00	0,00	0,01	0,33	1,17	1,35	0,90	0,14	3,90	
30	0,00	0,00	0,00	0,28	0,98	1,06	0,63	0,20	3,15	
31	0,10	0,03	0,04	0,58	1,46	1,34	1,00	0,40	4,95	
Moy.	0,08	0,05	0,08	0,37	0,78	0,90	0,55	0,15	91,64	

PLUIE REÇUE A 1 MÈTRE DU SOL.

Jours.	de 10 h. s. à 4 h. m.	de 4 h. m. à 10 h. m.	de 10 h. m. à 4 h. s.	de 4 h. s. à 10 h. s.	Sommes en 24 heures.	Remarques générales.
1	...	...	...	...	...	Boussoles en oscillation, le matin. Pluie très-fine à 4 h. m. — Eclairs le soir du S. à l'W. Pluie pendant la nuit. — A 5 h. m., orage au S., éclairs, tonnerre. Gouttes de pluie à 10 h. m.
2	...	...	...	...	...	
3	...	...	...	...	...	
4	2,9	0,2	...	0,5	3,6	
5	0,7	...	...	...	0,7	
6	...	...	...	...	...	Pluie pendant la nuit. Pluie commence à 7 h. s. Averse pendant la nuit. — Eclairs le soir dans l'W. Hier soir a commencé une perturbation magnétique.
7	...	...	...	...	...	
8	0,1	...	...	...	0,1	
9	...	...	...	...	...	
10	...	...	...	0,8	0,8	
11	3,1	...	...	...	3,1	Pluie dans la matinée. Fortes oscillations des boussoles. Pluie, le matin. Forte rosée, le matin. Forte rosée, le matin.
12	...	0,2	...	...	0,2	
13	...	...	...	...	...	
14	0,8	3,8	...	...	4,6	
15	...	...	...	...	...	
16	...	...	...	...	...	L'aimant de la déclinaison oscille seul. Gouttes de pluie, le matin. — Halo lunaire, le soir. Très-curieuses oscillations du bifilaire.
17	17,9	0,5	...	...	18,4	
18	...	...	...	...	...	
19	...	...	...	...	...	
20	...	...	...	...	...	
21	...	...	...	...	...	Perturbation magnétique. — Brouillard, le matin. Traces d'un halo lunaire, à 4 h. m.
22	...	...	...	...	...	
23	...	...	...	...	...	
24	...	...	...	...	...	
25	...	...	...	...	...	
26	...	...	...	...	...	
27	...	...	...	...	...	
28	...	...	...	...	...	
29	...	...	...	...	...	
30	...	...	...	...	...	
31	...	...	...	...	...	
Moy.	4,25	1,17	0,00	0,65	31,5	